حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)







امتحانات بعض الإدارات التعليمية
للعام الدراسي (2023 - 2024)

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لآخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)　　مجاب عنها

1 محافظة القاهرة　إدارة الوايلي التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. -9 ☐ -5
   - أ $>$　ب $<$　ج $=$　د $\leq$
2. في المعادلة: $y = x + 6$ الرمز y يمثّل ....
   - أ متغيرًا مستقلاً　ب متغيرًا تابعًا　ج مُعاملاً　د غير ذلك
3. جميع البيانات التالية عددية ما عدا ....
   - أ عدد الأبناء　ب العمر　ج الجنسية　د الطول
4. جميع الأعداد التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x > -5$ ما عدا ....
   - أ -6　ب 0　ج -4　د -2
5. الكسر الذي يعبِّر عن العدد النسبي -2.5 هو ....
   - أ $\frac{25}{10}$　ب $\frac{25}{100}$　ج $-\frac{25}{10}$　د $-\frac{25}{100}$
6. إذا كانت x و y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة: (اضرب في 3) هي ....
   - أ $y = 3x + 2$　ب $y = 3x$　ج $y = x + 3$　د $y = 2x + 1$
7. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 10 ، 13 ، 17 ، 15 ، 12 ، 45 هي ....
   - أ 13　ب 10　ج 12　د 45

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. إذا كانت: $y = x + 5$ ، وكانت: $x = 4$ ، فإن .... $= y$
9. المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 5 ، 3 هو ....
10. عدد حدود المقدار الجبري: $6m - 5k + 6$ يساوي .... حدود.
11. انخفاض غواصة 30 م تحت سطح البحر يمثّلها العدد ....
12. الوسط الحسابي للقيم: 8 ، 4 ، 6 ، 5 ، 2 هو ....
13. العدد الذي معكوسه الجمعي يكون نفسه هو ....
14. الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة من البيانات يُسمَّى ....
15. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (الضرب في 2 ، ثم إضافة 3) هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) $10^3 =$ ....

أ 10 | ب 100 | ج 30 | د 1,000

17) الوسيط لمجموعة البيانات: 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ 11 | ب 13 | ج 12 | د 14

18) في المقدار الجبري: $7 + x + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ x ، y | ب 7 ، 3 | ج y ، 3 | د 7 ، x

19) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟

أ الوسيط | ب الوسط الحسابي | ج المدى | د جميع ما سبق

20) قيمة التعبير العددي: $10 - (3 \times 5) - 5^2$ تساوي ....

أ 0 | ب 5 | ج 15 | د 25

21) المنوال لمجموعة البيانات: 8 ، 9 ، 7 ، 8 ، 13 ، 8 ، 7 ، 8 ، 9 هو ....

أ 7 | ب 8 | ج 9 | د 13

22) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 | ب -3 | ج -1 | د -2

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد قيمة المقدار الجبري: $6 + 7\,(t^2 - 4)$ عندما تكون $t = 3$

....

24) حُلّ المعادلة: $3x = 27$

....

25) رتّب كلًا من القيم التالية ترتيبًا تنازليًا: 17 ، -18 ، $|20|$ ، -6 ، $|-23|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

26) من مخطط الصندوق المقابل:

الحد الأدنى = ...

الوسيط = ...

الربع الثالث = ...

الربع الأول = ...

8 9 10 11 12 13 14 15 16

2 محافظة الجيزة | إدارة العياط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 2 ج 1 د -1

2. التعبير الرياضي: $2x + 1$ يمثِّل ....

أ تعبيرًا عدديًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

3. المعكوس الجمعي للعدد $\frac{1}{3}$ هو ....

أ -3 ب $-\frac{1}{3}$ ج $-\frac{2}{3}$ د 3

4. الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة بيانات تُسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب المنوال ج المدى د الوسيط

5. العدد: .... يقع بين 3.5 ، 3.6

أ 3.61 ب 3.59 ج 3.3 د 4.51

6. البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ الوزن ب العمر ج لون الشعر د عدد الأبناء

7. $5 \square |-8|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. الوسيط للقيم: 3 ، 10 ، 7 هو ....

9. إذا كان: $x = |-15|$ ، فإن $x =$ ....

10. عدد حدود المقدار الجبري: $2x + 4y + 6$ يساوي .... حدود.

11. في الصورة الأُسية 5^3 الأساس هو .... ، والأُس هو ....

12. العمر من البيانات ....

13. انخفاض غواصة 12 م تحت سطح البحر يمثِّلها العدد ....

14. $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$ ....

15. الكسر الذي يعبِّر عن العدد النسبي -2.7 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16. في المقدار الجبري: $x + 3$ يكون المُعامل هو ....

أ 3   ب 1   ج 0   د 13

17. العدد 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ النسبية   ب الطبيعية   ج الصحيحة   د جميع ما سبق

18. العدد 5 − .... مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ ينتمي إلى   ب لا ينتمي إلى   ج جزئية من   د ليست جزئية من

19. المدى لمجموعة القيم: 16 ، 30 ، 86 ، 23 ، 32 ، 10 هو ....

أ 10   ب 16   ج 30   د 76

20. (ع.م.أ) للعددين: 6 ، 12 هو ....

أ 3   ب 18   ج 6   د 24

21. $5^2 =$ ....

أ 10   ب 25   ج 52   د 2^5

22. نوع الرسم البياني الأنسب للإجابة عن السؤال: (ما العدد الوسيط للأغاني؟) هو ....

أ مخطط الصندوق   ب المدرج التكراري   ج مخطط التمثيل بالنقاط   د الأعمدة البيانية

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23. حُلّ المعادلة: $m + 3 = 7$

....

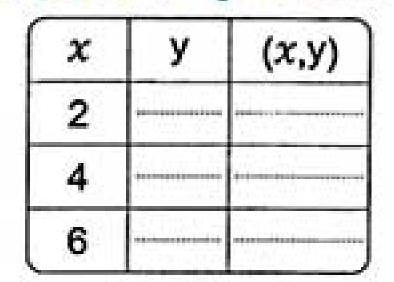
24. أوجد 3 حلول للمتباينة: $x \geq 6$

....

25. رتّب تنازليًا: 17 ، -15 ، $|10|$ ، -6 ، $|-12|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

26. أكمل الجدول التالي ، ثم مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة: $y = x + 2$



x	y	(x,y)
2	....	....
4	....	....
6	....	....

3 محافظة القليوبية — إدارة طوخ التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. * العدد يقبل القسمة على 2 إذا كان رقم آحاده عددًا ....

أ) فرديًا ب) زوجيًا ج) أوليًا د) طبيعيًا

2. الثابت في المقدار الجبري: $3x + 2y + 7$ هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 7 د) 6

3. المدى لمجموعة القيم: 5 ، 2 ، 3 ، 9 ، 6 هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 7 د) 6

4. (م.م.أ) للعددين: 6 ، 12 هو ....

أ) 2 ب) 6 ج) 12 د) 18

5. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (ضعف عدد ما مضافًا إليه 7) هو ....

أ) $x - 7$ ب) $x + 7$ ج) $2x - 7$ د) $2x + 7$

6. المنوال للقيم: 2 ، 5 ، 3 ، 2 ، 7 هو ....

أ) 5 ب) 4 ج) 2 د) 7

7. العدد 1.2 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة ب) الطبيعية ج) النسبية د) العد

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. إذا كان معك 12 قطعة من الحلوى ، و18 قطعة من الشيكولاتة ، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها لأصدقائك هو .... أطباق.

9. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $4x + 3y + 5x + 5$ هي ....

10. الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 3 ، 7 ، 4 ، 6 ، 5 هو ....

11. المعكوس الجمعي للعدد $|-5|$ هو ....

12. التعبير العددي: $7(4 + 5)$ يعبِّر عن وجود 5 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة ، فإن إجمالي هذا الصنف = ... عنصرًا.

13. القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات تُسمَّى ....

14. العدد الصحيح الذي يمثِّل خسارة 20 جنيهًا هو ....

15. السؤال: (ما عمرك؟) من الأسئلة ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) قيمة x في المعادلة: $\frac{x}{3} = 4$ هو ....

أ 7   ب 12   ج 1   د 24

17) عند وجود قيمة متطرفة ، فإن مقياس النزعة المركزية الأفضل هو ....

أ الوسط الحسابي   ب الوسيط   ج المنوال   د التمثيل بالأعمدة

18) من البيانات العددية ....

أ اللون   ب الجنسية   ج الديانة   د الطول

19) العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد -7 هو ....

أ -8 ب -6 ج -9 د -10

20) إذا كانت المعادلة التي تعبِّر عن العلاقة بين x ، y هي: $x = 3y + 5$ ، فإن المتغير التابع يكون ....

أ 5   ب y   ج 3   د x

21) الوسيط لمجموعة القيم: 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 4 هو ....

أ 7   ب 5   ج 4   د 3

22) المتباينة التي تمثل: (العدد x أقل من أو يساوي 5) هي ....

أ $x \leq 5$ ب $x \geq 5$ ج $x > 5$ د $x < 5$

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد حل المتباينة: $x > -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

24) أوجد قيمة التعبير العددي: $5^2 - 3 \times 5 + 7$

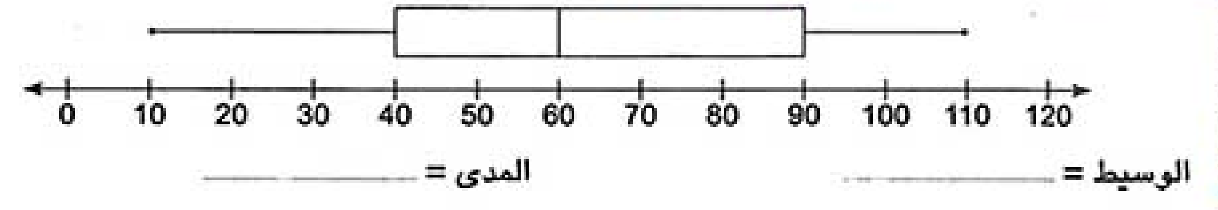
....

25) أوجد قيمة المقادير الجبرية عند $x = 1$ ، $x = 2$ ، ثم بيِّن إذا ما كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا؟

المقادير الجبرية / المتغير x	$2(x + 3)$	$2x + 6$	هل المقداران متساويان أم لا؟
$x = 1$			
$x = 2$			

المقداران الجبريان ....

26) باستخدام مخطط الصندوق التالي ، أكمل ما يلي:



الوسيط = ...   المدى = ...

4 محافظة الغربية | إدارة شرق المحلة التعليمية

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 3 ، 4 ، 7 ، 6 ، 35 هي ....

أ 6 ب 4 ج 7 د 35

2. أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 6.5 ، 6.6 ؟

أ 6.61 ب 6.59 ج 6.7 د 8.41

3. العدد 4 يصلح أن يكون (ع.م.أ) للعددين ....

أ 4 ، 2 ب 4 ، 3 ج 8 ، 4 د 6 ، 8

4. في المقدار الجبري: $2x + 3$ المُعامل هو ....

أ 0 ب 3 ج x د 2

5. المدى للقيم: 3 ، 7 ، 2 ، 10 ، 8 هو ....

أ 2 ب 10 ج 6 د 8

6. المعكوس الجمعي للعدد 0 هو ....

أ 1 ب -1 ج 0 د -2

7. التمثيل البياني بـ .... يَعرض البيانات في صورة فترات عددية مُجمَّعة.

أ التمثيل بالنقاط ب المدرج التكراري ج التمثيل بالأعمدة د مخطط الصندوق

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

8. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

9. السؤال: (ما العصائر المُفَضَّلة لمجموعة من التلاميذ ؟) ، يعتبر سؤالاً ....

10. الصيغة الأُسية لـ: 2 × 2 × 2 × 2 هي ....

11. عدد الحدود في المقدار الجبري: $4 + 7 + 4x + 3p$ يساوي .... حدود.

12. المتباينة التي تمثّل التعبير اللفظي: (عدد أقل من أو يساوي 3) هي ....

13. القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات تُسمَّى ....

14. * العدد 1,045 يقبل القسمة على ....

15. العدد الذي عوامله: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 هو العدد ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 إذا كانت: $a \div 5 = 9$ ، فإن قيمة a = ...

أ 95 ب 59 ج 14 د 45

17 التعبير الرياضي: $x + 2y$ يمثل ....

أ تعبيرًا عدديًا ب حدًا جبريًا ج مقدارًا جبريًا د معادلة

18 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ العنوان ب اسم المدينة ج الوزن د الديانة

19 * أي رقم مما يلي يمكن وضعه مكان المربع في العدد: 1☐4,2 ليقبل العدد القسمة على 3 ؟

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

20 الربع الأول للقيم: 7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2 هو ....

أ 9 ب 7 ج 2 د 1

21 المضاعف المشترك الأصغر لمقامات الكسرين: $\frac{5}{12}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ....

أ 48 ب 14 ج 12 د 4

22 المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + 2$ هو ....

أ x ب y ج 5 د $x + 2$

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد قيمة المقدار الجبري: $b + 7 + (b - 5)$ عندما $b = 14$

....

24 أوجد الوسيط للقيم: 14 ، 16 ، 11 ، 12 ، 16 ، 20

....

25 أوجد حل المتباينة $x \leq 4$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ومثلها على خط الأعداد.

....

26 المدرج التكراري التالي يوضح عدد ساعات مشاهدة الأفلام هذا الشهر. أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما إجمالي عدد الأشخاص الذين تمثلهم البيانات؟

....

ب ما عدد الأشخاص الذين شاهدوا 6 ساعات فأكثر؟

....



5 محافظة البحيرة | إدارة المحمودية التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. (م.م.أ) للعددين: 4 ، 9 يساوي ....

أ 0 — ب 1 — ج 24 — د 36

2. المُعامل في المقدار الجبري: $2y + 3$ هو ....

أ 5 — ب 3 — ج 2 — د y

3. الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 5 ، 2 ، 3 ، 7 يساوي ....

أ 2 — ب 4 — ج 5 — د 20

4. أي مما يلي يمثّل أحد حلول المتباينة: $x > -4$ ؟

أ -3 — ب -4 — ج -5 — د -6

5. الأعداد: 0 ، 2 − ، $\frac{1}{2}$ جميعها أعداد ....

أ عد — ب طبيعية — ج صحيحة — د نسبية

6. الصورة الأُسية 2^3 تكافئ ....

أ 2×3 — ب $2 + 3$ — ج $2 \times 2 \times 2$ — د $2 + 2 + 2$

7. من البيانات الوصفية: ....

أ الطول — ب العمر — ج الاسم — د الوزن

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. إذا كان: $|x| = 3$ ، فإن قيمة x = ... أو ....

9. المقدار الجبري الذي يمثّل: (ضعف العدد x مطروحًا منه 3) هو ....

10. المنوال لمجموعة القيم: 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو ....

11. العدد النسبي $3\frac{1}{2}$ في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

12. عدد حدود المقدار الجبري: $4 + 2x + y$ يساوي .... حدود.

13. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

14. المتغير الذي يمثّل العدد المُخرج في المعادلة: $y = x + 5$ هو ....

15. التمثيل البياني الذي يَعرض البيانات مُجمَّعة في صورة فترات يُسمَّى ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} =$ ــــــــــ

أ $\frac{4}{12}$ ب $\frac{11}{12}$ ج $\frac{4}{10}$ د $\frac{4}{24}$

17 اشترى حسن عددًا من الألعاب (m) ، ودفع (L) من المال ، فإن المتغير المستقل هو ــــــــــ

أ L ب m ج L + m د m – L

18 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 17 ، 10 ، 50 ، 16 ، 11 هي ــــــــــ

أ 11 ب 17 ج 50 د 10

19 قيمة x في المعادلة $x + 3 = 9$ هي ــــــــــ

أ 3 ب 6 ج 12 د 27

20 المدى لمجموعة البيانات: 7 ، 8 ، 10 ، 6 ، 4 هو ــــــــــ

أ 14 ب 10 ج 7 د 6

21 -3 ☐ -7

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\geq$

22 يُعتبر ــــــــــ أحد مقاييس النزعة المركزية.

أ الوسط الحسابي ب المتغير ج القيمة المطلقة د الثابت

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد قيمة المقدار الجبري: $4 \times (n + 1) - 3^2$ ، عندما: $n = 1$

ــ

24 يريد أحمد شراء عدد x من الأقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات ، فأوجد:

أ المعادلة التي تعبِّر عن العلاقة بين الثمن الكلي y وعدد الأقلام. ــــــــــ

ب ثمن 8 أقلام. ــــــــــ

25 البيانات التالية تمثِّل عدد ساعات مذاكرة أيمن في أسبوع: 0 ، 5 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 ، 3

مثِّل البيانات السابقة باستخدام مخطط الصندوق.

ــ

26 أوجد الوسيط والمدى للقيم: 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

ــ

6 محافظة الإسكندرية إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1. الصورة الأُسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $5 \times 5 \times 5$ ج 5×6 د 3×5

2. أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا؟

أ $5 + 3 \times 10$ ب $3 + y$ ج $5 + 2 \times y$ د $s + s + s$

3. العدد 4.5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ الصحيحة ب النسبية ج الطبيعية د الزوجية

4. $7\ (5 + 3) =$ ....

أ 16 ب 56 ج 18 د 15

5. * أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 4 ؟

أ 5 ب 18 ج 12 د 21

6. المنوال للقيم: 6 ، 1 ، 5 ، 6 هو ....

أ 5 ب 3 ج 6 د 1

7. العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

أ 0 ب -3 ج 2 د -1

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

8. $(2 \times 3) + 5 \times 2 =$ ....

9. المُعامل في المقدار الجبري: $6x + 5$ هو ....

10. المدى لمجموعة البيانات: 3 ، 6 ، 10 ، 5 ، 7 هو ....

11. أصغر عدد صحيح موجب هو ....

12. (م.م.أ) للعددين: 7 ، 5 هو ....

13. عدد حدود المقدار الجبري: $5x + 2y + 4z$ يساوي .... حدود.

14. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 هي ....

15. انخفاض غواصة 20 مترًا تحت سطح البحر يمثلها العدد ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 أكبر عدد من الأعداد التالية: 5 – ، 1 – ، 0 ، 4 – هو ....

أ 0 ب 1– ج 4– د 5–

17 العدد الذي يصلح حلًّا للمتباينة: $x < -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

أ 4– ب 3– ج 2– د 1–

18 الوسط الحسابي للبيانات: 2 ، 4 ، 1 ، 9 هو ....

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

19 المعكوس الجمعي للعدد 18 – هو ....

أ 18 ب 8 ج 6– د 9–

20 الوسيط للقيم: 4 ، 11 ، 7 هو ....

أ 0 ب 4 ج 7 د 11

21 كل البيانات التالية بيانات وصفية ما عدا ....

أ الاسم ب الجنسية ج الطول د فصيلة الدم

22 الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب مخطط الصندوق ج الأعمدة د المدرج التكراري

السؤال الرابع أجب عما يلي:

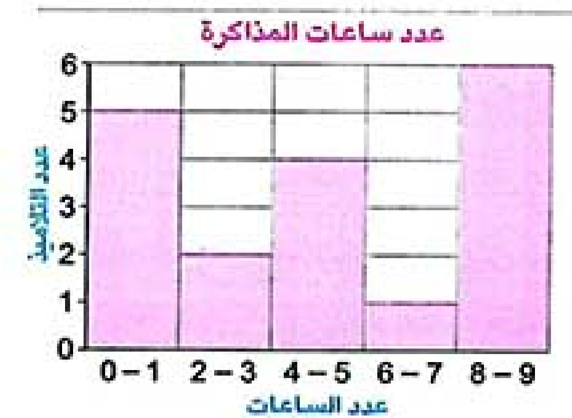
23 أوجد قيمة المقدار الجبري: $3x^2 + 1$ ، عندما تكون $x = 2$

....

24 أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div 6 - 3$

....

25 الشكل البياني التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لعدد من التلاميذ. أجب عما يلي:



أ ما عدد التلاميذ الذين تمثِّلهم البيانات؟

....

ب ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا من 8 إلى 9 ساعات؟

....

26 لدى بائع الزهور 18 زهرة حمراء ، و45 زهرة صفراء ، أراد تكوين باقات متساوية من الزهور.

ما أكبر عدد من باقات الزهور يمكنه تكوينه؟

....

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.59 ج 7.7 د 8.51

2. جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ________

أ العمر ب مكان الميلاد ج اللَّون المُفَضَّل د فصيلة الدم

3. المدى لمجموعة القيم: 50 ، 25 ، 35 ، 20 هو ________

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

4. العدد 4– ________ مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج جزئي من د ليس جزئيًا من

5. ________ = $4 - \frac{3}{5}$

أ $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $4\frac{2}{5}$

6. $|\frac{-7}{5}|$ ☐ $1\frac{2}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

7. إذا كان سعر قطعة حلوى 10 جنيهات على الأقل ، فإن المتباينة التي تعبِّر عن ذلك هي ________

أ $x < 10$ ب $x > 10$ ج $x \le 10$ د $x \ge 10$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. في الصورة الأُسية 8^2 الأساس هو ________ ، بينما الأُس هو ________

9. المعادلة $y = 8x + 3$ ، إذا كانت: $x = 10$ ، فإن ________ = y

10. العدد النسبي 3.6 – في صورة $\frac{a}{b}$ هو ________

11. في المقدار الجبري: $2m + 4$ الثابت هو ________ ، بينما المُعامل هو ________

12. عدد حدود المقدار الجبري: $2n + 3y + 9$ يساوي ________ حدود.

13. المعكوس الجمعي للعدد 8 هو ________

14. أيهما أقرب إلى الصفر: 3 أم 4 – ؟ ________

15. الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = ________ ÷ ________

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 الصورة الأُسية 5^3 تكافئ ________

أ 5×3 ب $5 + 3$ ج $5 \times 5 \times 5$ د $5 + 5 + 5$

17 أي مما يلي هو تعبير عددي؟

أ $5 + 3 + 15$ ب $5x - 1$ ج $2y + 3$ د $4z - 1$

18 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددي: $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ________

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د الأسس

19 أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية؟

أ $\frac{1}{4}$ ب $2\frac{1}{4}$ ج $\frac{7}{5-5}$ د 4

20 جميع الأعداد التالية أصغر من -3 فيما عدا ________

أ -10 ب -2 ج -4 د -7

21 أي من الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < 3$؟

أ -1 ب 5 ج 4 د 3

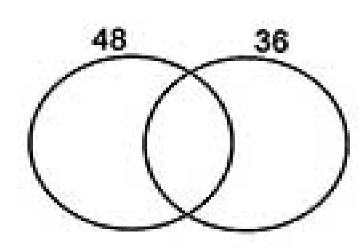
22 $10^2 + 8 =$ ________

أ 18 ب 28 ج 108 د 110

السؤال الرابع أجب عما يلي:



23 حلّل العددين: 36 ، 48 إلى عواملهما الأولية في مخطط فن المقابل ، ثم أكمل.



أ ع.م.أ للعددين: 36 ، 48 هو ________

ب م.م.أ للعددين: 36 ، 48 هو ________

24 أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 5 \times (12 - 6) - 3 =$ ________

25 أكمل الجدول التالي ، ثم مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة: $y = x + 4$

x	2	4	6	8
y	____	____	____	____

26 أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم: 7 ، 10 ، 3 ، 5 ، 10

أ ترتيب القيم: ____ ، ____ ، ____ ، ____ ، ____

ب الوسط الحسابي = ________ ج الوسيط = ________ د المنوال = ________

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) * أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5؟

أ 17 ب 15 ج 19 د 22

2) العدد 2 – يقع على يمين العدد ــــــــ على خط الأعداد.

أ -3 ب 1 ج 0 د -1

3) أي مما يلي يمثّل عددًا طبيعيًّا؟

أ -5 ب 0 ج 1.7 د $\frac{1}{9}$

4) $0 \; \square \; -|-9|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

5) أي مما يلي لا يشبه الحد الجبري $3k$؟

أ $7k$ ب 3 ج $8k$ د k

6) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (تزداد b بمقدار 3) هو ــــــــ

أ $b-3$ ب $3b$ ج $b+3$ د $\frac{3}{b}$

7) عدد أساسه 8 وأُسه 3 ، فإن صورته الأُسية هي ــــــــ

أ 8^8 ب 8^3 ج 3^8 د 3^3

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) (ع.م.أ) للعددين: 22 ، 66 هو ــــــــ

9) أكبر عدد صحيح سالب هو ــــــــ

10) $|-83| =$ ــــــــ

11) $3^2 - 4 + 2 \times 3 =$ ــــــــ

12) في المقدار الجبري: $5x + 7$ الثابت هو ــــــــ

13) قيمة x في المعادلة: $x + 6 = 14$ هي ــــــــ

14) الربع الثالث لمجموعة البيانات: 10 ، 11 ، 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 8 ، 5 ، 3 هو ــــــــ

15) عدد ساعات العمل من البيانات ــــــــ

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة: $x > -3$ ما عدا ....

أ 0 ب -1 ج -2 د -4

17 المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + 7$ يمثّله الرمز ....

أ x ب 7 ج y د $x + 7$

18 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من البيانات هي 90 والمدى 35 ، فإن أصغر قيمة = ...

أ 50 ب 55 ج 45 د 125

19 إجابة السؤال: (ما الحيوان الأليف المُفَضَّل لدى تلاميذ فصلك؟) تمثّل بيانات ....

أ عددية ب غير إحصائية ج وصفية د رقمية

20 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 10 ، 13 ، 17 ، 15 ، 12 ، 45 تساوي ....

أ 13 ب 10 ج 12 د 45

21 من مخطط الصندوق المقابل: الوسيط هو ....

أ 5 ب 6

ج 3 د 2

22 الوسط الحسابي للقيم: 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....

أ 20 ب 10 ج 30 د 40

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 رتّب الأعداد التالية تصاعديًا: -4.2 ، 2.08 ، 5.7 ، $-\frac{1}{4}$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

24 أوجد قيمة المقدار الجبري: $10\,(2x + 5)$ ، عندما تكون $x = 0$

....

25 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة: $w > -6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

26 يبين الجدول التالي أطوال بعض الأسماك.

مثّل هذه البيانات باستخدام المدرج التكراري.

أطوال الأسماك (بالسنتيمتر)	التكرار (عدد الأسماك)
55 – 62	6
63 – 70	3
71 – 78	9
79 – 86	12

أطوال بعض الأسماك

التكرار (عدد الأسماك): 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12

أطوال الأسماك (بالسنتيمتر): 55 – 62 ، 63 – 70 ، 71 – 78 ، 79 – 86

9 محافظة دمياط — إدارة دمياط الجديدة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر بينها هو ________

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

(2) انخفاض درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر يمثِّلها العدد ________

أ 8 ب 4 ج 0 د -8

(3) في المقدار الجبري: $3w + 2q + 4$ الثابت هو ________

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

(4) حل المعادلة: $10 = x + 7$ يساوي ________

أ 2 ب 3 ج 7 د 17

(5) يعتبر ________ من البيانات العددية.

أ الجنسية ب فصيلة الدم ج الديانة د الوزن

(6) (ما الوسيط لعدد الكتب؟): التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ________

أ مخطط النقاط ب المدرج التكراري ج مخطط الصندوق د التمثيل بالصور

(7) الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ________

أ 4 ب 5 ج 6 د 20

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(8) في المعادلة: $y = x + 9$ ، الرمز x يمثِّل متغيرًا ________

(9) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 10 ، 13 ، 17 ، 15 ، 12 ، 45 تساوي ________

(10) * العدد 302 يقبل القسمة على ________

(11) المعكوس الجمعي للعدد -4.5 هو ________

(12) أكبر عدد صحيح غير موجب هو ________

(13) عدد أساسه 5 وأُسه 4 ، فإن صورته الأُسية هي ________

(14) أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة: $x \geq -3$ هو ________

(15) من المدرج التكراري المقابل:

عدد ساعات المذاكرة

عدد التلاميذ: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7

عدد الساعات: 0–1 ، 2–3 ، 4–5 ، 6–7

عدد التلاميذ الذين تمثِّلهم البيانات = ________ تلميذًا.

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 جملة رياضية تتضمَّن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمَّى ....

أ معادلة　　ب متباينة　　ج مقدارًا جبريًا　　د حدًا جبريًا

17 من مخطط فن المقابل:

العوامل الأولية للعدد 24 | العوامل الأولية للعدد 32

(الدائرة الأولى: 3 ، المشترك: 2 ، 2 ، 2 ، الدائرة الثانية: 2 ، 2)

(ع.م.أ) للعددين: 24 ، 32 = ...

أ 8　　ب 12

ج 24　　د 96

18 من الأعداد النسبية التي تقع بين العددين: 5.6 ، 5.7 ، العدد ....

أ 5.16　　ب 5.26　　ج 5.62　　د 5.72

19 المقدار الجبري المكافئ للمقدار: $3x + 6$ هو ....

أ $2(x + 3)$　　ب $3(x + 2)$　　ج $2(3x + 2)$　　د $3(x + 6)$

20 المنوال لمجموعة البيانات: 18 ، 15 ، 12 ، 12 ، 8 ، 10 ، 31 هو ....

أ 12　　ب 15　　ج 18　　د 31

21 أفضل مقاييس النزعة المركزية في حالة وجود قيمة متطرفة هو ....

أ المنوال　　ب الوسط الحسابي

ج الوسيط　　د الوسيط والوسط الحسابي معًا

22 إذا كانت x وy متغيرين ، وx متغيرًا مستقلاً ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة: (اضرب في 5 ثم اجمع 3) هي ....

أ $x = 5y + 3$　　ب $x = 5 + 3y$　　ج $y = 3x + 5$　　د $y = 5x + 3$

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 رتِّب كلاً من القيم التالية ترتيبًا تنازليًا: 17 ، 18− ، |6| ، |23−|

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

24 أوجد قيمة المقدار الجبري: $9(q^2 - 20)$ عندما تكون: $q = 5$

25 الجدول التالي يوضح العلاقة بين المتغيرين: x وy ، اكتب معادلة تعبِّر عن هذه العلاقة ، ثم أكمل الجدول.

x	3	5	14	6	......
y	0	2	11	......	9

26 البيانات التالية توضح درجات سارة في اختبار إحدى المواد الدراسية خلال عدة أشهر:

14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 13 ، 18 ، 20 ، 16

باستخدام البيانات السابقة ، أوجد ما يلي:

أ الوسيط　　ب الربيع الأول　　ج الربيع الثالث　　د المدى

10 محافظة كفر الشيخ | إدارة مطوبس التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $10 + 35 = 5 (2 + ...)$

أ 7　　ب 6　　ج 30　　د 40

2. $x > 4$ تمثّل ......

أ حدًا جبريًا　　ب مقدارًا جبريًا　　ج معادلة　　د متباينة

3. إذا كان x ، y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبّر عن القاعدة: (إضافة 2) هي ......

أ $y = x + 2$　　ب $y = 2x$　　ج $x = y + 2$　　د $y = x - 2$

4. المعكوس الجمعي للعدد 7 هو ......

أ 7　　ب -7　　ج 0　　د $\frac{1}{7}$

5. في المقدار الجبري: $5x + 3$ المُعامل هو ......

أ 3　　ب 8　　ج 5　　د x

6. من البيانات العددية ......

أ العمر　　ب فصيلة الدم　　ج مكان الميلاد　　د الحيوان المُفَضَّل

7. المدى لمجموعة القيم: 7 ، 3 ، 9 ، 6 ، 5 هو ......

أ 4　　ب 2　　ج 6　　د 12

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. الوسط الحسابي للقيم: 5 ، 9 ، 3 ، 7 يساوي

9. في المعادلة: $y = 2x + 1$ إذا كانت: $x = 2$ ، فإن قيمة y = ...

10. الربع الأول للبيانات: 11 ، 10 ، 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 5 يساوي ......

11. العدد النسبي 0.25 في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ......

12. حل المعادلة: $x + 7 = 51$ هو ......

13. إذا كانت: $x = -|8|$ ، فإن قيمة x = ...

14. المقدار الجبري الذي يعبّر عن: (ضعف العدد m مضافًا إليه 3) هو ......

15. أكبر عدد صحيح سالب هو ......

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 المنوال للقيم: 3 ، 5 ، 7 ، 5 ، 9 يساوي ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

17 الوسيط لمجموعة القيم: 91 ، 90 ، 92 ، 94 ، 95 هو ....

أ 90 ب 91 ج 92 د 95

18 أي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة: $7 \leq b$ في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

أ 7 ب 9 ج 8.25 د 10

19 (ع.م.أ) للعددين: 55 ، 22 هو ....

أ 2 ب 5 ج 110 د 11

20 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ جزئية من ب ليست جزئية من ج تنتمي إلى د لا تنتمي إلى

21 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري: $8x - 4$ ؟

أ $8(1-x)$ ب $2(4x-2)$ ج $5x-1+3x$ د $8x+1-x$

22 المتغير المستقل في المعادلة: $y = 1 + 6x$ هو ....

أ 6 ب 1 ج x د y

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 135 راكبًا في إحدى الرحلات. اذكر 3 احتمالات ممكنة لأعداد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة.

....

24 رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:

5 ، 0 ، $|-1|$ ، 4 ، -2

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

25 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(2 - 6b) + 10$ عندما تكون $b = 2$

....

26 الجدول التالي يبين المبلغ الذي ادَّخره بعض تلاميذ المدرسة. مثِّل بيانات الجدول بالمدرج التكراري.

المبلغ (بالجنيه)	0 – 9	10 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49
عدد التلاميذ	9	16	37	18	10

11 محافظة الشرقية — إدارة فاقوس التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. الكسر الذي يعبِّر عن العدد النسبي 0.3 هو ....

أ $\frac{3}{150}$ ب $\frac{3}{10}$ ج $-\frac{3}{150}$ د $-\frac{3}{10}$

2. ★ العدد 3,432 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 2 و 3 معًا

3. المعكوس الجمعي للعدد $|-3|$ هو ....

أ -3 ب 3 ج $\frac{3}{10}$ د $-\frac{3}{10}$

4. (ع.م.أ) للعددين: 7 ، 11 هو ....

أ 7 ب 11 ج 77 د 1

5. في المقدار الجبري: $2b + 7$ المُعامل هو ....

أ 7 ب b ج 2 د 3

6. أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x \geq -1$ ؟

أ -2 ب -3 ج -4 د -1

7. المتغير المستقل في المعادلة: $t = 3b$ هو ....

أ t ب 3 ج 1 د b

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. $6(2+3) = 12 +$ ....

9. إذا كانت: $|-5| = x + 2$ ، فإن قيمة $x =$ ....

10. $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{...}$

11. العدد الذي يمثِّل حلاً للمعادلة: $3y = 12$ هو ....

12. في المقدار الجبري: $3b + 8$ الثابت هو ....

13. المتغير الذي يمثِّل العدد المُدخل في المعادلة: $y = 2x$ هو ....

14. المنوال لمجموعة البيانات: 3 ، 5 ، 3 ، 6 ، 5 ، 3 هو ....

15. إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في امتحان مادة الرياضيات هو 45 ، فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 المقدار الجبري الذي يمثّل التعبير اللفظي: (اضرب في 2 ، ثم اجمع 3) هو ....

أ $y + 2$ ب $2y + 3$ ج $y + 3$ د $3y + 2$

17 حل المعادلة: $b - 3 = 7$ هو ....

أ 7 ب 3 ج 9 د 10

18 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ الجنسية ب اللون المفضل ج النوع د العمر

19 الربع الأول لمجموعة البيانات: 3 ، 6 ، 5 ، 1 ، 8 هو ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 6

20 المدى للقيم: 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 20 هو ....

أ 20 ب 18 ج 16 د 10

21 السؤال: (ما ألوان علم مصر؟) يعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

22 عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة كبيرة ، فإن الوسط الحسابي ....

أ يقل ب يزداد ج يبقى كما هو د غير ذلك

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد الوسط الحسابي والوسيط لمجموعة القيم: 17 ، 15 ، 8 ، 2 ، 8 ، 10

....

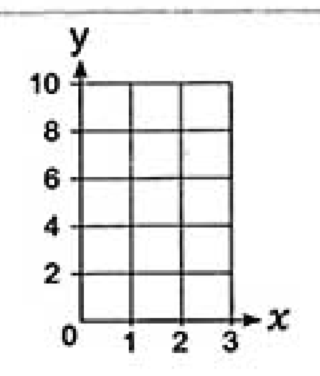
24 أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

25 مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة.

$y = 2x$

x	1	2	3
y	......	......	......



26 فيما يلي الجدول التكراري لدرجات 40 تلميذًا في أحد الاختبارات.

الدرجة	15	16	17	18	19	20
عدد التلاميذ	4	5	8	12	7	4

أوجد المنوال. ....

12 محافظة الإسماعيلية مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. إذا كان ثمن قطعة حلوى x جنيهات ، فإن التعبير الذي يمثّل ثمن 7 قطع حلوى هو ....

أ $7x$ ب $x + 7$ ج $x - 7$ د $\frac{x}{7}$

2. الصفر عدد صحيح ....

أ موجب ب سالب ج ليس موجبًا وليس سالبًا د أولي

3. كل من البيانات التالية بيانات وصفية ما عدا ....

أ اللون المُفَضَّل ب العنوان ج المادة المُفَضَّلة د عدد الإخوة

4. لإيجاد أبسط صورة للتعبير العددي: $[50 - 7 \times 3 + 1]$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د الجمع والطرح معًا

5. $-\frac{3}{8}$ ☐ $-\frac{5}{8}$

أ $<$ ب $>$ ج $\geq$ د $=$

6. الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

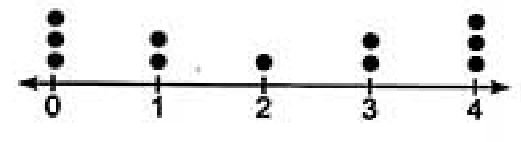
أ التمثيل البياني بالنقاط ب مخطط الصندوق ج التمثيل البياني بالأعمدة د المدرج التكراري

7. إذا كانت أقصى حمولة لعربة هي 3.5 طن ، فإن المتباينة التي تمثّل الموقف هي ....

أ $x > 3.5$ ب $x \leq 3.5$ ج $x = 3.5$ د $x \geq 3.5$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. (ع.م.أ) للعددين: 25 ، 15 هو ....
9. الثابت في المقدار الجبري: $2x + 8y + 3$ هو ....
10. المنوال للقيم: 2 ، 5 ، 3 ، 2 ، 4 هو ....
11. $(5 \times 2) + (5 \times 7) =$ ....
12. من مخطط النقاط المقابل: نقطة التوازن هي ....



13. إذا كانت: $x = 2$ ، فإن قيمة المقدار: $x^2 + 1$ تساوي ....
14. إذا كانت: $|x| = 12$ ، فإن $x =$ .... أو ....
15. المتغير المستقل في العلاقة: $s = 3m$ هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 الوسيط للقيم: 3 ، 4 ، 9 ، 5 ، 1 هو ....

أ 1 ب 3 ج 4 د 5

17 * العدد .... يقبل القسمة على 3

أ 341 ب 126 ج 8,762 د 877

18 التعبير العددي الذي يمثّل: (ضعف العدد y مطروحًا من 3) هو ....

أ $2y - 3$ ب $3 - 2y$ ج $2y + 3$ د $3y + 2$

19 الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 3 ، 8 ، 7 ، 2 ، 5 هو ....

أ 8 ب 7 ج 5 د 3

20 العدد الصحيح الذي يعبّر عن: (خسارة مبلغ قدره 5,022 جنيهًا) هو ....

أ $-5,022$ ب 0 ج 5,022 د $-5,000$

21 المدى للبيانات: 7 ، 6 ، 1 ، 5 ، 8 ، 3 هو ....

أ 7 ب 6 ج 3 د 5

22 أي من الأعداد التالية يُعتبر أحد حلول المتباينة $x \geq -6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

أ -6 ب -5 ج -4 د كل ما سبق

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد قيمة المقدار الجبري: $3^2 + (5 \times 9 - 2x)$ عندما تكون $x = 10$

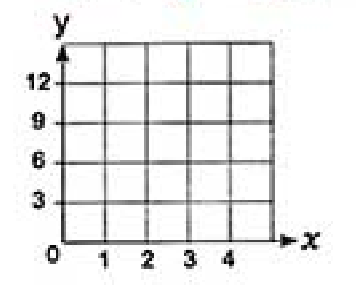
....

24 أوجد حل المعادلة: $5x = 30$

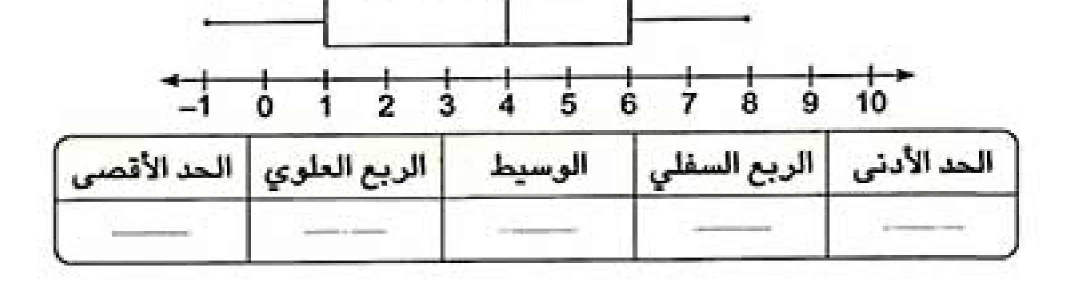
....

25 إذا كان ثمن قطعة حلوى 3 جنيهات ، فأكمل الجدول التالي ، ثم مثّل البيانات على المستوى الإحداثي المرسوم أمامك:

قطع الحلوى (x)	1	2	3	4
إجمالي ثمن الشراء (y)	3	......	......	......



26 أكمل الجدول باستخدام مخطط الصندوق التالي.



الحد الأدنى	الربع السفلي	الوسيط	الربع العلوي	الحد الأقصى
......	......	......	......	......

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 * الرقم الناقص في العدد □76, 5 ليقبل القسمة على 2 هو ....

أ 1 ب 3 ج 6 د 9

2 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 1 ب -1 ج -9 د 0

3 من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل:

ما الدرجة الأكثر تكرارًا؟

أ 70 ب 100

ج 90 د 50

50 60 70 80 90 100

4 المقدار الجبري الذي يمثّل التعبير اللفظي: (العدد n مطروحًا منه 5) هو ....

أ $5 - n$ ب $5 + n$ ج $5n$ د $n - 5$

5 .... هو الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة.

أ الفترة ب المدرج التكراري

ج المدى د مخطط التمثيل البياني بالنقاط

6 $\frac{1}{8} + \frac{1}{5} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{40}$ ج $\frac{3}{13}$ د $\frac{13}{40}$

7 كل البيانات التالية بيانات وصفية ما عدا ....

أ اللون المُفَضَّل ب العنوان ج عدد الإخوة د المادة المُفَضَّلة

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 إذا كان: $m + 5 = 8$ ، فإن قيمة $m =$ ....

9 $|-4| =$ ....

10 (ع.م.أ) للعددين: 7 ، 14 هو ....

11 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

12 المنوال لمجموعة القيم: 0 ، 1 ، 0 ، 0 ، 2 ، 5 هو ....

13 المتغير المستقل في المعادلة: $x = 2m$ هو ....

14 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -3 هو ....

15 الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) العدد الذي عوامله الأولية: 5 ، 3 ، 2 هو ....

أ 25 ب 30 ج 15 د 10

(17) أي مما يلي ينتمي إلى الأعداد الطبيعية ؟

أ $\frac{7}{6-6}$ ب -3 ج 8 د $1\frac{1}{2}$

(18) القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة من القيم تُسمَّى ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المنوال د المدى

(19) حل المعادلة: $5x = 45$ هو ....

أ 45 ب 5 ج 9 د 8

(20) الوسيط للقيم: 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ 3 ب 5 ج 9 د 4

(21) * العدد .... يقبل القسمة على 2 و 3 معًا.

أ 633 ب 212 ج 999 د 2,112

(22) الثابت في المقدار الجبري: $2x + 5y + 7$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 5 د 2

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 2 ، -9 ، 3 ، -8

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

(24) من مخطط الصندوق المقابل:

المدى = ...

(25) أوجد مجموعة حل المتباينة: $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثِّلها على خط الأعداد التالي.

....



(26) أوجد قيمة المقدار الجبري: $4 \times (n-1) + 3^2$ إذا كانت: $n = 3$

....

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $-3 <$ ....
   أ -6 ب -5 ج -4 د -2

2. في المقدار الجبري: $5x + 7$ الثابت هو ....
   أ 7 ب 5 ج x د 2

3. البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....
   أ الاسم ب النوع ج العمر د الحالة الاجتماعية

4. العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 هو ....
   أ 11 ب 10 ج 20 د 30

5. حل المعادلة: $3 + y = 9$ هو ....
   أ 3 ب 6 ج 12 د 27

6. الوسيط للقيم: 8 ، 4 ، 6 هو ....
   أ 4 ب 8 ج 6 د 9

7. المتغير التابع في المعادلة: $y = x + 3$ هو ....
   أ y ب x ج 3 د 5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. عدد حدود المقدار الجبري: $3n + m + 8$ يساوي .... حدود.
9. المنوال لمجموعة القيم: 5 ، 7 ، 8 ، 6 ، 7 ، 3 هو ....
10. المعكوس الجمعي للعدد $|-2|$ هو ....
11. المُعامل في المقدار الجبري: $4x + 8$ هو ....
12. في الصورة الأُسية 5^3 الأساس هو ....
13. حلول المتباينة: $x < 2$ في مجموعة الأعداد الطبيعية هي .... ، ....
14. أكبر عدد صحيح سالب هو ....
15. من مخطط الصندوق المقابل: الربع الأول هو ....

10 11 12 13 14 15 16 17 18

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

أ 6 ب 8 ج 5 د 15

17) إذا كانت أكبر قيمة لتوزيع تكراري هي 60 ، وأصغر قيمة هي 40 ، فإن المدى = ...

أ 10 ب 20 ج 50 د 100

18) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x > -7$ هو ....

أ 7 ب 0 ج -1 د -9

19) ينتمي العدد 3.2 إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب الصحيحة ج النسبية د العد

20) السؤال .... هو الذي تكون له إجابة واحدة فقط.

أ الإحصائي ب غير الإحصائي ج العددي د الوصفي

21) إذا كانت: $y = 3x$ ، وكانت: $x = 4$ ، فإن قيمة $y =$ ....

أ 12 ب 7 ج 34 د 1

22) في مخطط النقاط المقابل: نقطة التوازن هي ....

أ 3 ب 4
ج 6 د 9

1 2 3 4 5

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد قيمة التعبير العددي: $(5^2 - 20) + 4$

....

24) حُلَّ المعادلة: $\frac{1}{3}x = 10$

....

25) من مخطط فن المقابل أوجد:

العوامل الأولية للعدد 12 | العوامل الأولية للعدد 30

2 | 2 3 | 5

أ (ع.م.أ) = ...

ب (م.م.أ) = ...

26) المدرج التكراري المقابل يوضح درجات اختبار مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ. أجب عن التالي:



أ ما الفترة الأكثر شيوعًا؟

....

ب ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 10 درجات فأكثر؟

....

15 محافظة بني سويف — إدارة سمسطا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) المعكوس الجمعي للعدد 4 – هو ....

أ 4 –   ب 4   ج 40   د $\frac{1}{4}$

2) كل ما يلي من البيانات العددية ما عدا ....

أ الطول   ب العمر   ج اللَّون المُفَضَّل   د الوزن

3) العدد الذي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x > 7$ هو ....

أ 7   ب 0   ج 9 –   د 11

4) أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 0   ب 1   ج 10   د 100

5) المنوال لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 8 ، 3 ، 5 هو ....

أ 5   ب 4   ج 3   د 2

6) المتغير المستقل في المعادلة: $y = 3x + 5$ هو ....

أ 5   ب x ج 3   د y

7) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{5}{6}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (ضعف العدد x مضافًا إليه 7) هو ....

9) الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 2 ، 3 ، 7 هو ....

10) الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $3x + 5 + 3x$ هي ....

11) قيمة التعبير العددي: $10 - (3^2 + 2) \times 5$ تساوي ....

12) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 6 – هو ....

13) إذا كان: $x + 8 = 15$ ، فإن: قيمة $x =$ ....

14) (م.م.أ) للعددين: 4 ، 9 هو ....

15) العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) الوسيط لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 5 ، 3 ، 2 هو ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

17) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات يُسمَّى ....

أ المنوال ب الوسيط ج المدى د القيمة المتطرفة

18) (ع.م.أ) للعددين: 6 ، 8 هو ....

أ 1 ب 2 ج 6 د 8

19) -5 ⬜ 1

أ > ب < ج = د ≤

20) $|8| =$ ....

أ 8 ب -8 ج 80 د $\frac{1}{8}$

21) جميع الأعداد التالية أعداد صحيحة ما عدا ....

أ 0 ب 1 ج 0.3 د -7

22) إذا كان: $y = 3x$ ، وكانت: $x = 3^2$ ، فإن: قيمة: .... = y

أ 9 ب 12 ج 18 د 27

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد قيمة المقدار الجبري: $(5x + 9) + 35$ ، عندما: $x = 5$

....

24) من شكل فن المقابل أجب عما يلي:

أ (ع.م.أ) = ...

ب (م.م.أ) = ...

25) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا: -9 ، 0 ، -5 ، $|-1|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

26) يوضح المدرج التكراري المقابل درجات عدد من التلاميذ في أحد الاختبارات. أكمل ما يلي:

أ عدد التلاميذ الحاصلين على 11 درجة فأكثر = ... تلميذًا.

ب عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات فأقل = ... تلميذًا.

درجات التلاميذ في الاختبار

الدرجات	1 – 5	6 – 10	11 – 15	16 – 20	21 – 25
عدد التلاميذ	5	10	12	8	4

16 محافظة المنيا — إدارة ملوي التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. الوسيط لمجموعة البيانات: 3 ، 7 ، 9 ، 1 ، 8 ، 5 هو ....

أ 9 ب 5 ج 3 د 6

2. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (x مضافًا إليه 7) هو ....

أ $7 \div x$ ب $7 - x$ ج $x + 7$ د $x - 7$

3. التعبير الرياضي: $2m + 5e + 9$ يُسمَّى ....

أ مقدارًا جبريًا ب معادلة ج تعبيرًا عدديًا د متباينة

4. الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة من البيانات يُسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المدى د المنوال

5. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 ب -5 ج -4 د -1

6. كل مما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ الطول ب الوزن ج العمر د العنوان

7. *أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 3 ؟

أ 328 ب 369 ج 111 د 12,369

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 7 ، 6 هو ....
9. الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 1 ، 5 ، 3 ، 10 ، 6 يساوي ....
10. المعكوس الجمعي للعدد $|-25|$ هو ....
11. المتغير .... هو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة أو متغير آخر.
12. إذا كانت المعادلة: $y = x + 20$ وكانت: $x = 8$ ، فإن $y =$ ....
13. قيمة التعبير العددي: $(2^3 \times 5) + 6 \div 54$ تساوي ....
14. العدد 7.5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....
15. في مخطط النقاط المقابل: المنوال هو ....

0	1	2	3	4	5	6	7
•	•••	•••••	•	•	••	•	•

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x \geq -9$ ؟

أ -8 ب -10 ج -4 د -7

17) الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر لها هو ....

أ 3 ب 2 ج 1 د 0

18) المعادلة التي تعبِّر عن النموذج المقابل هي ....

أ $x + 4 = 6$ ب $x - 4 = 6$

ج $4x = 6$ د $x + 4 < 6$

19) الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $2k + 4k + 5 + 4m$ هي .... ، ....

أ $4k$ ، $4m$ ب $4k$ ، $2k$ ج 5 ، 4 د 2 ، 4

20) السؤال: (ما الهوايات المُفَضَّلة لتلاميذ الفصل؟) ، يعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج عدديًا د وصفيًا

21) العدد النسبي المحصور بين العددين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{5}{4}$ ب $\frac{4}{4}$ ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{6}{8}$

22) نوع الرسم البياني الذي يَعرض البيانات في صورة فترات هو ....

أ مخطط الصندوق ب التمثيل بالنقاط ج التمثيل بالأعمدة د المدرج التكراري

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) بيِّن هل المقداران الجبريان التاليان متكافئان أم لا؟

	$3x + 15$	$3(x + 5)$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
$x = 1$	....	....	....
$x = 2$	....	....	....

المقداران الجبريان ....

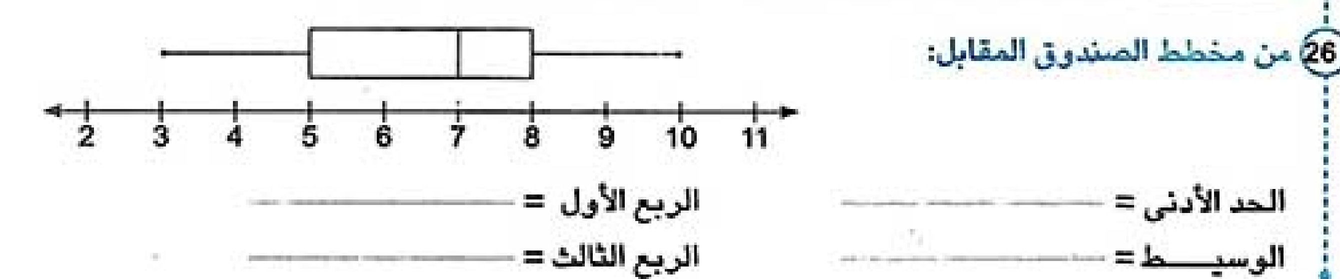
24) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا: -20 ، -7.5 ، $|-15|$ ، $6.\overline{2}$ ، $-|18|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

25) أوجد قيمة المقدار الجبري: $6^2 + 14 \div 7\,(10 - x)$ عندما: $x = 7$

....

26) من مخطط الصندوق المقابل:



الحد الأدنى = ... الربع الأول = ...

الوسيـــط = ... الربع الثالث = ...

17 محافظة أسيوط — إدارة الغنايم التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أي مما يلي يساوي 25 ؟

أ $2^2 + 3$ ب $(2 + 3)^2$ ج $3^2 + 2$ د $3^2 + 3$

2) الحد الأقصى للقيم: 24 ، 55 ، 18 ، 25 ، 44 هو ....

أ 60 ب 44 ج 43 د 55

3) أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موزعًا البيانات على أحد جانبي المنتصف؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د المنوال

4) التعبير الرياضي: $6 \times 2 - 4$ يمثّل ....

أ تعبيرًا عدديًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

5) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ 0 ب -1 ج 1 د غير ذلك

6) أي الأعداد النسبية التالية يقع بين: 8.4 ، 8.5 ؟

أ 8.52 ب 8.8 ج 8.47 د 8.55

7) الثابت في المقدار الجبري: $4x + 4$ هو ....

أ 7 ب x ج 4 د 8

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) العدد 1.37 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

9) إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن 3 درجات تحت الصفر فيمثّلها العدد ....

10) قيمة x في المعادلة: $\frac{1}{8}x = 2$ هي ....

11) في الصورة الأُسية 8^3 الأساس هو .... ، بينما الأُس هو ....

12) $|-6.2| =$ ....

13) فصيلة الدم من البيانات ....

14) المنوال للقيم: 4 ، 7 ، 11 ، 5 ، 4 هو ....

15) أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) جميع البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ الطول ب درجة الحرارة ج العمر د اللّون

(17) من مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

أ 10 ب 14 ج 17 د 13

(18) (م.م.أ) للعددين: 8 ، 9 هو ....

أ 2 ب 8 ج 9 د 72

(19) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ تنتمي إلى ب جزئية من ج لا تنتمي إلى د ليست جزئية من

(20) لإيجاد قيمة التعبير العددي: $1 + 4 \times 3 - 5$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د الجمع والطرح معًا

(21) العدد الذي يمكن أن يكون حلًا للمتباينة: $x < 0$ هو ....

أ -1 ب 4 ج 3 د 1

(22) المقدار الجبري الذي يمثّل التعبير اللفظي: (عدد مضروب في 5 ومطروح منه 3) هو ....

أ $5a + 3$ ب $3a - 5$ ج $3a + 5$ د $5a - 3$

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى لمجموعة البيانات: 5 ، 9 ، 5 ، 6 ، 10

....

(24) أوجد قيمة التعبير العددي: $6^2 + (3 + 2)^2 + 5 - 27$

....

(25) رتّب القيم التالية ترتيبًا تصاعديًا: -60 ، $|-41|$ ، -37 ، $|-58|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

(26) أكمل الجدول التالي ، ثم مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة.

$y = x - 4$

x	y	(x,y)
4		
8		
12		
16		

(شبكة إحداثيات: المحور y: 0، 4، 8، 12، 16، 20، 24 — المحور x: 0، 4، 8، 12، 16)

18 محافظة سوهاج — إدارة سوهاج التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. -6 ☐ -2

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

2. الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المدى د المنوال

3. المُعامل في المقدار الجبري: $9x + 2$ هو ....

أ 2 ب 7 ج 9 د 11

4. أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.59 ج 7.7 د 8.51

5. إذا كان الأساس 4 والأُس 5 ، فإن الصورة الأُسية هي ....

أ 5^4 ب 4^4 ج 5^5 د 4^5

6. الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

7. المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 6 ، 12 هو ....

أ 3 ب 6 ج 12 د 24

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (ضعف العدد x مطروحًا من 10) هو ....

9. الوسيط لمجموعة البيانات: 5 ، 2 ، 4 ، 3 ، 7 هو ....

10. $3 \times 3 \times 3 = 3$

11. قيمة x في المعادلة: $3x = 21$ هي

12. قيمة المقدار الجبري: $d^2 - 2$ ، إذا كانت: $d = 5$ تساوي ....

13. المعكوس الجمعي للعدد -8 هو ....

14. العمر من البيانات ....

15. $|-12.5| =$ ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16. المتغير التابع في المحادلة: $y = 4x$ هو ....

أ 4 ب x ج y د غير ذلك

17. .... من البيانات الوصفية.

أ عدد الأبناء ب فصيلة الدم ج العمر د الوزن

18. أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

19. المنوال لمجموعة البيانات: 3 ، 5 ، 7 ، 3 ، 10 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 10

20. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (x مطروحًا منها 6) هو ....

أ $6 - x$ ب $6 + x$ ج $6x$ د $x - 6$

21. ينتمي العدد 0 إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب النسبية ج الصحيحة د جميع ما سبق

22. السؤال: (ما ألوان علم مصر ؟) ، يعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23. رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 4− ، 7− ، 15− ، 3 ، 11−

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24. أوجد قيمة التعبير العددي: $6 + 7\ (3^2 + 1)$

....

25. حُلَّ المعادلة: $7 + x = 15$

....

26. من مخطط الصندوق المقابل:

10 11 12 13 14 15 16 17 18

الحد الأدنى = ... الربع الأول = ...

الوسيـــط = ... الربع الثالث = ...

19 محافظة قنا — إدارة نجع حمادي التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. (ع.م.أ) للعددين: 3 ، 6 هو ....

أ 6 ب 3 ج 8 د 18

2. المتغير التابع في المعادلة: $y = 3x$ هو ....

أ x ب y ج 3 د غير ذلك

3. جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ....

أ الأكلة المُفَضَّلة ب الجنسية ج العمر د اللَّون المُفَضَّل

4. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 ب -1 ج -10 د 10

5. الثابت في المقدار الجبري: $4x + 7x + 9$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 9 د x

6. الوسيط لمجموعة القيم: 2 ، 5 ، 3 ، 7 ، 1 هو ....

أ 2 ب 5 ج 7 د 3

7. $|-3|$ ☐ $|-4|$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. $1\frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$ ....

9. المدى لمجموعة القيم: 15 ، 3 ، 19 ، 2 هو ....

10. إذا كان x متغيرًا مستقلًا و y متغيرًا تابعًا ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة: (الضرب في 5 وإضافة 3) هي ....

11. قيمة المقدار الجبري: $2 \div (3 - p^2) + 9$ عندما $p = 5$ هي ....

12. العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 7 هو ....

13. العدد النسبي 0.25 في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

14. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 52 ، 43 ، 2 ، 25 ، 70 هي ....

15. حل المتباينة: $x \geq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) المعكوس الجمعي للعدد | 7 − | هو ....

أ 7 ب −7 ج 1 د 0

(17) الوسط الحسابي للقيم: 5 ، 8 ، 2 هو ....

أ 2 ب 5 ج 8 د 3

(18) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

أ 0 ب 1 ج 3 د −1

(19) إذا كان: $6x = 18$ ، فإن قيمة .... $= x$

أ 3 ب 4 ج 5 د 2

(20) ★ أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5 و 10 معًا؟

أ 4,005 ب 4,708 ج 4,570 د 125

(21) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

(22) من مخطط الصندوق المقابل:

الربيع الأول هو ....

2 4 6 8 10

أ 2 ب 10 ج 3 د 9

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) حُلّ المعادلة: $3x - 2 = 10$

....

(24) أوجد المنوال والوسط الحسابي لمجموعة القيم: 2 ، 1 ، 2 ، 7 ، 3

المنوال هو .... ، الوسط الحسابي هو ....

(25) من شكل فن المقابل: أوجد قيمة العددين ، ثم أكمل.

s m
3 2 3 2

m = ... ، s = ...

(ع.م.أ) للعددين هو .... ، (م.م.أ) للعددين هو ....

(26) الجدول التالي يوضح درجات 30 تلميذًا في مادة الرياضيات.

الدرجات	15 − 17	18 − 20	21 − 23	24 − 26	27 − 29
التكرار	4	6	10	7	3

مثّل البيانات بالمدرج التكراري.

20 محافظة الأقصر — إدارة إسنا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) المعكوس الجمعي للعدد $|-5|$ هو ....

أ 5 | ب -5 | ج 10 | د -10

2) جميع الأعداد التالية أعداد أولية ما عدا ....

أ 31 | ب 41 | ج 51 | د 61

3) (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 24 هو ....

أ 6 | ب 2 | ج 12 | د 24

4) ★ أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 4 ؟

أ 1,994 | ب 437 | ج 724 | د 815

5) جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ما عدا ....

أ 1 | ب -1 | ج -6 | د 0

6) $25 \times 5 - 5^3 =$ ....

أ 0 | ب 10 | ج 20 | د 30

7) إذا كانت: $y = 2x$ ، وكانت $x = 3.5$ ، فإن $y =$ ....

أ 6 | ب 7 | ج 8 | د 9

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) المعكوس الجمعي للعدد 0 هو ....

9) (م.م.أ) للعددين: 8 ، 10 هو ....

10) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (ضعف العدد m مضافًا إليه 5) هو ....

11) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 88 ، 21 ، 32 ، 18 ، 26 ، 12 ، 34 تساوي ....

12) إذا كانت: x ، y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة:

(اضرب في 3 ثم اجمع 5) هي ....

13) إذا كان: $6x = 42$ ، فإن: $x =$ ....

14) ★ جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على العدد ....

15) المنوال للقيم: 15 ، 17 ، 14 ، 15 ، 13 ، 16 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 من البيانات الوصفية ....

أ الطول ب العمر ج الوزن د اللَّون المُفَضَّل

17 أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x \geq -5$ ؟

أ -5 ب -6 ج -7 د -8

18 الوسط الحسابي للقيم: 1 ، 9 ، 4 ، 6 هو ....

أ 5 ب 6 ج 7 د 8

19 العدد النسبي الذي يقع بين العددين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{3}{6}$ ج $\frac{2}{7}$ د $\frac{5}{6}$

20 جميع الأعداد الصحيحة التالية أصغر من -3 ما عدا ....

أ -2 ب -4 ج -5 د -6

21 $5^2 \times 2 - 20 =$ ....

أ 20 ب 30 ج 40 د 50

22 المدى لمجموعة البيانات: 5 ، 8 ، 15 ، 9 ، 7 يساوي ....

أ 7 ب 10 ج 6 د 8

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 21 \div (6 - 3) \times 7$

....

24 أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم: 9 ، 8 ، 7 ، 5 ، 4 ، 2 ، 6 ، 5 ، 1 ، 3

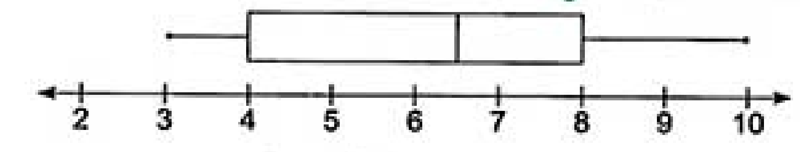
ترتيب القيم: ....

الوسط الحسابي = ... الوسيط = ...

25 رتِّب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا: $-1\frac{5}{8}$ ، $-3\frac{1}{4}$ ، 1.5 ، $-2\frac{1}{2}$ ، 2.4

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

26 أكمل باستخدام مخطط الصندوق التالي:



أ الحد الأدنى = ... ب الوسيط = ...

ج الربع الأول = ... د الربع الثالث = ...

21 محافظة أسوان — إدارة دراو التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. انخفاض درجة الحرارة في لندن 3 درجات تحت الصفر يمثِّلها العدد ....

أ 0　　ب 3　　ج -3　　د 6

2. المعكوس الجمعي للعدد 9 هو ....

أ 9　　ب -9　　ج $\frac{1}{9}$　　د $-\frac{1}{9}$

3. -15 ☐ -20

أ $>$　　ب $<$　　ج $=$　　د $\geq$

4. الكسر الذي يعبِّر عن العدد النسبي -5.4 هو ....

أ $-\frac{54}{10}$　　ب $\frac{54}{10}$　　ج $\frac{54}{100}$　　د $-\frac{5}{4}$

5. الثابت في المقدار الجبري: $7x + 3$ هو ....

أ 7　　ب x　　ج 4　　د 3

6. الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 2　　ب 3　　ج 4　　د 5

7. المتغير التابع في المعادلة: $y = 8x$ هو ....

أ 8　　ب x　　ج y　　د غير ذلك

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. المنوال لمجموعة البيانات: 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 3 هو

9. العمر من البيانات ....

10. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (h مطروحًا منه 2) هو ....

11. المدى لمجموعة القيم: 18 ، 32 ، 88 ، 12 هو ....

12. قيمة x في المعادلة: $6x = 66$ هي ....

13. العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 5 ، 7 هو ....

14. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 27 ، 29 ، 31 ، 81 هي ....

15. الوسيط للقيم: 4 ، 11 ، 8 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) $10^2 =$ ....

أ 1 ب 10 ج 20 د 100

(17) التعبير الرياضي: $3 + 8x$ يمثِّل ....

أ مقدارًا جبريًّا ب معادلة ج تعبيرًا عدديًّا د متباينة

(18) أي مما يلي حل للمعادلة: $2 + x = 11$؟

أ 8 ب 9 ج 10 د 11

(19) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 ب -3 ج -1 د -2

(20) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x \geq -8$ هو ....

أ 5 ب -8 ج 0 د -10

(21) أي مما يلي ليس عددًا طبيعيًّا؟

أ 0 ب -33 ج 500 د 20

(22) إذا كان: x ، y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة:

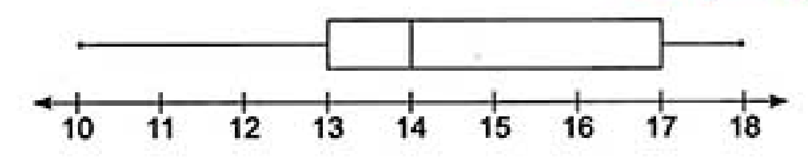
(الضرب في 2 ثم جمع 6) هي ....

أ $y = 6x$ ب $y = x + 2$ ج $y = 2x + 6$ د $y = 6 + x$

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) حُلَّ المعادلة: $x + 4 = 9$ ....

(24) من مخطط الصندوق التالي أكمل:



أ الحد الأدنى = ... ب الوسيط = ...

ج الربع الثالث = ... د الربع الأول = ...

(25) أوجد قيمة التعبير العددي: $9 \times 5 - 3^2$

....

(26) رتِّب الأعداد النسبية التالية ترتيبا تصاعديًا: -9 ، 3 ، -15 ، 0

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

30

الاختبار 1

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(7 درجات)**

1) المعكوس الجمعي للعدد 8 – هو ....

أ 8　　ب 7　　ج 7 –　　د 8 –

2) التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 24 ، 16 على أكبر عدد من المجموعات المتساوية هو ....

أ $(16 + 24)$　　ب $2(8 + 12)$　　ج $4(4 + 6)$　　د $8(2 + 3)$

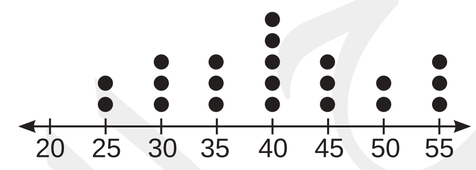
3) عدد حدود المقدار الجبري: $3 + 4d + 7$ يساوي .... حدود.

أ 3　　ب 4　　ج 7　　د 1

4) المتباينة $x < 130$ ، فإن قيمة x من الممكن أن تكون ....

أ 100　　ب 140　　ج 90　　د 80

5) من مخطط تمثيل البيانات التالي:



أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه؟

أ الوسيط　　ب الوسط الحسابي

ج الوسيط والوسط الحسابي معًا　　د غير ذلك

6) إذا كان: $\frac{x}{4} = 3$ ، فإن قيمة $x =$ ....

أ 2　　ب 4　　ج 3　　د 12

7) إذا كان x وy متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن: المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة (الضرب في 2 ثم إضافة 5) هي ....

أ $y = 5x + 2$　　ب $x = 2y + 5$　　ج $y = 2x + 5$　　د $x = 2 + 5y$

السؤال الثاني

أكمل ما يلي: **(8 درجات)**

8) قيمة التعبير العددي: $(30 - 6^2) + 5$ تساوي ....

9) الوسط الحسابي للبيانات التالية: 8 ، 6 ، 5 ، 4 ، 7 يساوي ....

10) خارج قسمة: $1,512 \div 12$ يساوي ....

11 القيمة المطلقة للعدد صفر تساوي ....

12 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو ....

13 $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$ ....

14 إذا كانت: $y = 5x + 8$ وكانت: $x = 3$ ، فإن: $y =$ ....

15 يحصل صاحب محل أحذية على مبلغ من المال)p(مقابل ما يبيعه من الأحذية)s(

فإن المتغير)s(يمثل متغيرًا ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 5 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 هي ....

أ 12　ب 5　ج 13　د 14

17 في المقدار الجبري: $7n + 2$ المُعامل هو ....

أ 2　ب n　ج 7　د $\frac{2}{7}$

18 جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا ....

أ اسم المدرسة　ب عدد التلاميذ　ج الطعام المفضل　د اسم اللاعب

19 كيف تؤثر القيم المتطرفة في مخطط التمثيل بالنقاط التالي على الوسط الحسابي إذا كانت مضمَّنة في الحساب؟

10 20 30 40 50 60 70 80

أ يقل الوسط الحسابي　ب يزداد الوسط الحسابي

ج يبقى الوسط الحسابي كما هو　د لا شيء مما سبق

20 العدد 2.71 ينتمي إلى مجموعة ....

أ الأعداد الصحيحة　ب الأعداد الطبيعية　ج الأعداد النسبية　د أعداد العد

21 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 7 هو ....

أ 10　ب 12　ج 15　د 21

22 يحصل الطالب على 4 درجات مقابل كل إجابة صحيحة ، فإذا كان المتغير x يمثل الإجابات الصحيحة والمتغير y يمثل الدرجات ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن الدرجة التي يحصل عليها الطالب في الاختبار هي ....

أ $y = x \div 4$　ب $y = x - 4$　ج $y = 4x$　د $y = x + 4$



السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) رتِّب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًّا: $5\frac{1}{4}$ ، 2.5 ، $-\frac{1}{4}$ ، 3 ، $-6\frac{1}{2}$

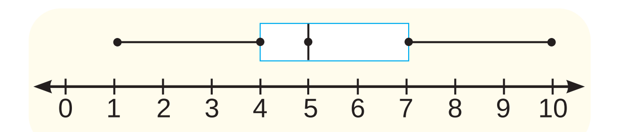
الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24) استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدِّد ما إذا كان المقداران الجبريان:

$4a + 18$ ، $2(2a + 9)$ متكافئين أم لا.

....

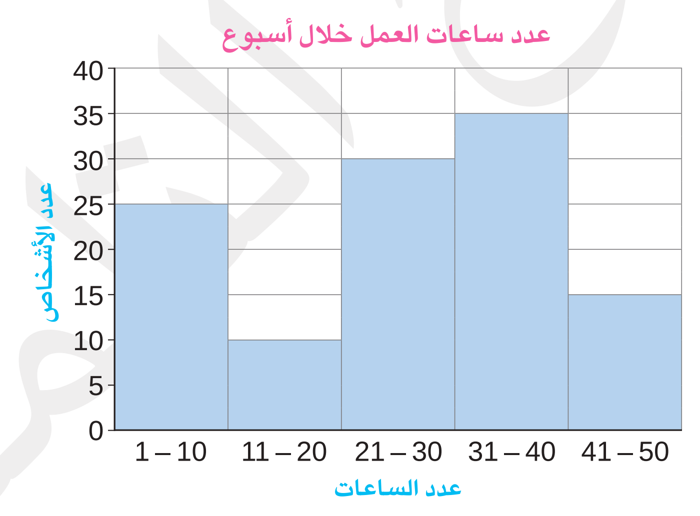
25) من مخطط الصندوق التالي:



أ) الحد الأقصى = ... ب) الربع الأول = ...

ج) الربع الثالث = ... د) الوسيط = ...

26) المدرج التكراري التالي يوضح عدد ساعات العمل خلال أسبوع. أجب عن الأسئلة التالية:



أ) ما عدد الأشخاص الذين يعملون أكثر من 30 ساعة؟

....

ب) ما عدد الأشخاص الذين يعملون أقل من 21 ساعة؟

....



الاختبار 2

30

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. (ع.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو ....
   - أ 1
   - ب 3
   - ج 11
   - د 33

2. $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....
   - أ $1\frac{7}{44}$
   - ب $1\frac{2}{15}$
   - ج $1\frac{15}{44}$
   - د $\frac{37}{44}$

3. $-5 \square 0$
   - أ $>$
   - ب $<$
   - ج $=$
   - د غير ذلك

4. عدد الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري: $2n + n - 7m + 5n$ يساوي .... حدود.
   - أ 3
   - ب 4
   - ج 5
   - د لا شيء مما سبق

5. التعبير الرياضي: $7 - 10$ يمثل ....
   - أ تعبيرًا عدديًّا
   - ب مقدارًا جبريًّا
   - ج معادلة
   - د متباينة

6. الوسط الحسابي للقيم التالية : 7 ، 8 ، 10 ، 11 ، 14 ، 4 هو ....
   - أ 11
   - ب 8
   - ج 9
   - د 10

7. أيُّ الأعداد النسبية التالية يقع بين العددين 5.6 ، 5.7 ؟
   - أ 5.16
   - ب 5
   - ج 5.64
   - د 5.72

السؤال الثاني

أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. $3,552 \div 25 =$ ....
9. $\frac{6}{10} + \frac{1}{5} =$ ....
10. المعكوس الجمعي للعدد 16 هو ....
11. المنوال لمجموعة القيم التالية: 6 ، 3 ، 4 ، 2 ، 5 ، 6 هو ....
12. $10^3 =$ ....
13. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن 8 مقسومة على y ، ثم إضافة 0.8 إلى الناتج هو ....
14. من الحلول الممكنة للمتباينة $m < -10$ هي: .... ، .... ، ....
15. إذا كان: $|x| = 12$ ، فإن $x =$ .... أو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) $\frac{2}{3}$ .... مجموعة الأعداد النسبية

أ ينتمي إلى　ب لا ينتمي إلى　ج جزئية من　د ليست جزئية من

17) من البيانات الوصفية: ....

أ تاريخ الميلاد　ب الرقم القومي　ج الوزن　د اللون المفضل

18) المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + \frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{1}{2}$　ب x　ج y　د $y - x$

19) في المقدار الجبري: $3x + 4$ المُعامل هو ....

أ 2　ب 3　ج 7　د x

20) إذا كانت أكبر قيمة لتوزيع تكراري هي 86 ، وأصغر قيمة هي 28 ، فإن المدى = ...

أ 62　ب 58　ج 68　د 114

21) الوسيط للقيم: 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 11 هو ....

أ 4　ب 6　ج 11　د 3

22) أيٌّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $2(4f + 10)$؟

أ $8f + 10$　ب $8f + 20$　ج $4f + 20$　د $8f + 2$

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

-24 ، 0 ، 7 ، -7 ، 24 ، 5

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24) أوجد قيمة المقدار الجبري: $3(t^2 - 6) + 7$ ، إذا كان: $t = 4$

....

25) أوجد حل المعادلة: $\frac{1}{4}z = 20$

....

26) القيم التالية توضح عدد الدقائق التي تقضيها ميرنا في إعداد وجبة الغداء في بعض الأيام:

32 ، 36 ، 42 ، 48 ، 40 ، 34

ارسم مخطط الصندوق الذي يوضح توزيع عدد الدقائق التي تقضيها ميرنا في إعداد وجبة الغداء.

....

30

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $5(5 + \ldots\ldots) = 25 + 15$

أ 1 ب 15 ج 3 د 5

2) المعكوس الجمعي للعدد -4 هو ....

أ 4 ب -4 ج 1 د 0

3) إذا كان الرسم منحرفًا لليسار في مخطط التمثيل بالنقاط ، فإن مقياس النزعة المركزية الأفضل هو ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي

ج كل من الوسيط والوسط الحسابي د لا شيء مما سبق

4) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

5) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن (طرح 12 من x و إضافة 3 إلى الناتج) هو ....

أ $4 - 3x$ ب $3 - x - 12$ ج $3 + (12 - x)$ د $3 - (x + 12)$

6) إذا كان y و x متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبِّر عن (الضرب في 3 ثم جمع 1) هي ....

أ $y = 3x + 4$ ب $y = 3x + 2$ ج $y = 3x$ د $y = 3x + 1$

7) باستخدام مخطط فن المقابل: (م.م.أ) هو ....

5 | 2 | 2، 3

أ 2 ب 6 ج 30 د 60

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) $5,275 \div 25 =$ ....

9) $3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} =$ ....

10) عدد حدود المقدار الجبري $5n^2 + 2n + 3k$ يساوي .... حدود.

11) أصغر حل للمتباينة: $y \geq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

12) $7 + [(5^3 - 10) \times 2] =$ ....

13) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: 16 ، 13 ، 5 ، 10 ، 22 ، 12 هو ....

14) العدد الصحيح الذي يمثله الرمز A على خط الأعداد المقابل هو ....

A 0 3

15) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 210 ، 200 ، 215 ، 10 ، 205 تساوي ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 1 ب 0 ج -1 د -2

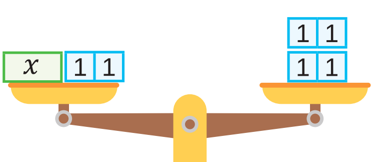
17 $|-4|$ ☐ $|-9|$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

18 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2(4x + 3)$ ما عدا ....

أ $5x + 3x + 6$ ب $10x - 2x + 6$ ج $8x + 6$ د $12x + 3$

19 من الشكل المقابل: قيمة x تساوي ....



أ 4 ب 1

ج 2 د 3

20 إذا كان عدد التذاكر t التي تم بيعها لحضور إحدى الحفلات ، والمبلغ m الذي تم جمعه من بيع هذه التذاكر.

فإن المتغير التابع هو ....

أ t ب m ج y د لا شيء مما سبق

21 الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري $5 + 7m^2 + 11m + 6$ هي ....

أ $7m^2$ ، $11m$ ب $7m^2$ ، 5 ج 6 ، 5 د 6 ، $11m$

22 من مخطط الصندوق المقابل الربع الأول هو ....

10 12 14 16 18 20 22 24

أ 12 ب 14

ج 16 د 22

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 حُلَّ المعادلات التالية:

أ $5y = 20$ ب $4 + t = 12$

....

24 رتِّب تصاعديًّا القيم التالية:

$|-8|$ ، 2 ، -8 ، 0 ، 5

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

25 أوجد المنوال والوسيط والمدى ، ثم حدِّد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

26 | 24 | 95 | 22 | 26 | 21

26 الجدول التالي يوضح درجات مجموعة من التلاميذ في امتحان مادة العلوم. مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري ، ثم أجب:

الدرجات	8	9	12	13	15	17	18	19	20
التكرار (عدد التلاميذ)	5	6	4	2	6	7	5	1	1



ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 17 درجة فأكثر؟

30

الاختبار 4

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 3 ، 10 هو ....

أ 3 ب 5 ج 6 د 16

2 (م.م.أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

أ 1 ب 10 ج 4 د 21

3 في المقدار الجبري: $2y + 17$ الثابت هو ....

أ 17 ب y ج 2 د 15

4 $\frac{3}{5} - \frac{5}{9} =$ ....

أ $\frac{52}{45}$ ب $\frac{2}{45}$ ج 2 د $\frac{2}{9}$

5 0 .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

6 الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د المدى

7 أيُّ المعادلات التالية يمثل الميزان المقابل؟

أ $x = 12$ ب $x + 2 = 12$

ج $2x = 12$ د $2x + 2 = 12$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8 قيمة المقدار الجبري: $k^2 + 5$ ، إذا كانت: $k = 2$ تساوي ....

9 المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{3}{5}$ هو ....

10 من الحلول المُمكنة للمتباينة : $x > -3$ هي .... ، .... ، ....

11 إذا كان: $|x| = \frac{1}{4}$ ، فإن: قيمة $x =$ .... أو ....

12 العدد .... ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.

13 درجة الحرارة في إحدى المدن 5 درجات تحت الصفر يمثلها العدد ....

14 المنوال لمجموعة البيانات التالية: 1 ، 8 ، 9 ، 1 ، 12 ، 1 ، 9 ، 5 ، 1 هو ....

15 العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 27 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) إذا كان الأساس 5 والأُس 6 ، فإن الصورة الأُسية هي ....

أ 6^5 ب 5^6 ج 5^5 د 6^6

17) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 13 ، 11 ، 8 ، 17 ، 82 تساوي ....

أ 82 ب 17 ج 8 د 13

18) إذا كان x ، y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة (طرح 0.4) هي ....

أ $y = x + 4$ ب $y = 4x$ ج $y = 0.4x$ د $y = x - 0.4$

19) .... من البيانات العددية.

أ فصيلة الدم ب الحالة الاجتماعية ج العمر د مكان الميلاد

20) من مخطط الصندوق المقابل: الوسيط هو ....

أ 5 ب 10

ج 13 د 2

21) أيُّ مما يلي يعبِّر عن سؤال إحصائي؟

أ ما عدد الأموال لديك؟ ب كيف يذهب الطلاب إلى المدرسة؟

ج هل لديك قلم رصاص؟ د كم عمرك؟

22) .... = 256 ÷ 16

أ 16 والباقي 2 ب 13 ج 17 د 16

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) أوجد قيمة التعبير العددي: $9 \div [(8-4)+5]^2$

....

24) رتِّب كلًّا من القيم التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

6 ، -17 ، $|-50|$ ، -8 ، $|-30|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

25) حُلَّ كلًّا من المعادلتين التاليتين:

أ $x + 5 = 25$ ب $7x = 42$

....

26) إذا كان الفرق بين عُمْر حور وعُمْر كنزي 7 سنوات ، وكانت كنزي أكبر سنًّا من حور. بفرض أن (x) تمثل عُمْر حور ، و(y) تمثل عُمْر كنزي. اكتب معادلة تعبِّر عن الموقف السابق ، ثم أوجد عُمْر كنزي إذا كان عُمْر حور 12 سنة.

....

30

الاختبار 5

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 20 هو ....

أ 2 ب 4 ج 8 د 1

2. أيٌّ من الأعداد التالية يحقق المتباينة $x > -4$ ؟

أ 0 ب 5 ج 4 د -8

3. الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 15 ، 10 ، 10 ، 14 ، 12 ، 23 هو ....

أ 14 ب 13 ج 12 د 10

4. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن (قسمة n على 3 ، ثم إضافة 7 إلى الناتج) هو ....

أ $\frac{n}{10}$ ب $\frac{n}{3} + 7$ ج $3n + 7$ د $\frac{n}{3} - 7$

5. العدد -4.25 ينتمي إلى مجموعة ....

أ أعداد العد ب الأعداد الصحيحة ج الأعداد الطبيعية د الأعداد النسبية

6. 1 ☐ $|-6|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

7. من مخطط الصندوق التالي: المدى هو ....

1 2 3 4 5 6

أ 6 ب 5 ج 3 د 7

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

9. إذا كان: $x + 4 = 14$ ، فإن قيمة x تساوي ....

10. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $3y + z + y + 4$ هي ....

11. في المعادلة: $y = 2x - 5$ ، يكون المتغير المستقل هو ....



12 تنقسم البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية ، بيانات ....

13 المعكوس الجمعي للعدد 8.5 هو ....

14 $28 + 20 = 4\ )7 +$ .... (

15 القيمة المتطرفة في مجموعة القيم: 127 ، 120 ، 130 ، 140 ، 70 ، 150 هي ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 باقي قسمة 537 على 5 يساوي ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

17 في المعادلة: $y = \frac{1}{8}x$ ، إذا كان المُدخل 8 ، فإن المُخرج هو ....

أ 64 ب 16 ج 8 د 1

18 $3^4 =$ ....

أ $4 \times 4 \times 4$ ب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ ج $3 + 3 + 3 + 3$ د 12

19 في مخطط فن التالي، يكون العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو ....

أ 84 ب 5 ج 6 د 3

20 في مخطط التمثيل بالنقاط التالي ، كيف تؤثر القيم المتطرفة على الوسط الحسابي إذا كانت مضمَّنة في الحساب؟

أ يزداد الوسط الحسابي ب يقل الوسط الحسابي

ج يبقى الوسط الحسابي كما هو د لا شيء مما سبق

21 بين العددين -4 ، 4 يوجد .... من الأعداد النسبية.

أ 7 ب 8 ج 9 د عدد لا نهائي

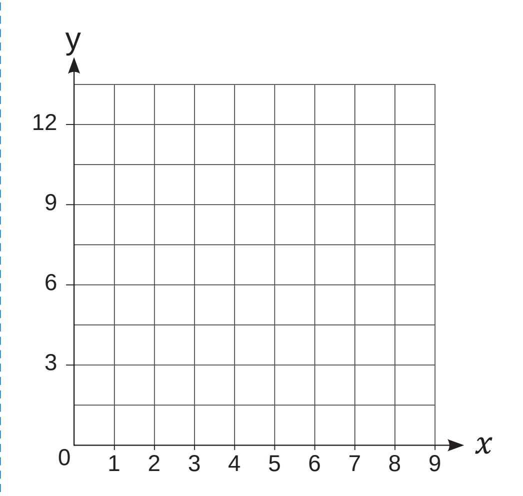
22 إذا كان عدد الأجهزة المَبيعة لدى تاجر هو n ، ومقدار ما يربحه من الجنيهات هو p ، فإن .... يمثل متغيرًا مستقلًا.

أ p ب n ج $n + p$ د $n \times p$

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 أكمل الجدول التالي مستخدمًا المعادلة $y = 1.5x$، ثم مثِّل ذلك بيانيًّا:

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....
(x, y)	....	....	....	....



24 أوجد قيمة المقدار الجبري: $6 \div (x^2 - 3) 4 + 5$ ، إذا كانت $x = 3$

....

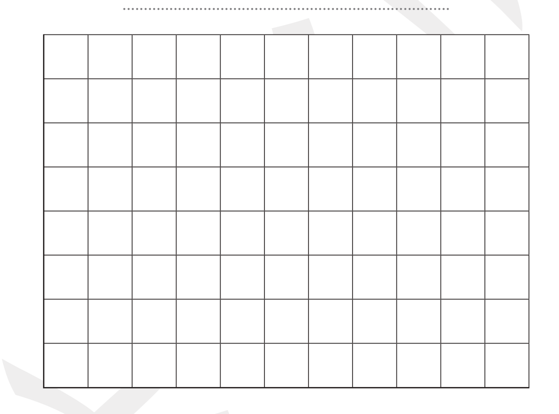
25 إذا كان حد الارتفاع المسموح به لمرور السيارات من أسفل أحد الكباري هو 6 أمتار .

اكتب 3 ارتفاعات غير مسموح المرور لها من أسفل هذا الكوبري.

....

26 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة بعض التلاميذ خلال أحد الأسابيع. مثِّل هذه البيانات باستخدام المدرج التكراري.

عدد ساعات المذاكرة	التكرار (عدد التلاميذ)
0 – 3	6
4 – 7	8
8 – 11	7
12 – 15	4



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

① 8 ② $(3 + 2)8$ ③ 3

④ 140 ⑤ الوسيط والوسط الحسابي معًا

⑥ 12 ⑦ $y = 2x + 5$

السؤال الثاني:

⑧ 11 ⑨ 6 ⑩ 126

⑪ صفر ⑫ 24 ⑬ $\frac{29}{35}$

⑭ 23 ⑮ مستقلًّا

السؤال الثالث:

⑯ 5 ⑰ 7 ⑱ عدد التلاميذ

⑲ يقل الوسط الحسابي ⑳ الأعداد النسبية

㉑ 21 ㉒ $y = 4x$

السؤال الرابع:

㉓ الترتيب: $5\frac{1}{4}$ ، 3 ، 2.5 ، $-\frac{1}{4}$ ، $-6\frac{1}{2}$ ←

㉔

	$4a + 18$	$2(2a + 9)$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
إذا كان: $x = 1$	$4 \times 1 + 18 = 22$	$2(2 \times 1 + 9) = 22$	نعم
إذا كان: $x = 2$	$4 \times 2 + 18 = 26$	$2(2 \times 2 + 9) = 26$	نعم

وبالتالي فإن: المقداران الجبريان: $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$ متكافئان.

㉕ أ 10 ب 4 ج 7 د 5

㉖ أ 50 شخصًا ب 35 شخصًا



إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

1) 1

2) $\frac{37}{44}$

3) $<$

4) 3

5) تعبيرًا عدديًّا

6) 9

7) 5.64

السؤال الثاني:

8) 142 والباقي 2

9) $\frac{4}{5}$

10) -16

11) 6

12) 1,000

13) $\frac{8}{y} + 0.8$

14) -9 ، -8 ، -7 (توجد إجابات أخرى).

15) 12 أو -12

السؤال الثالث:

16) ينتمي إلى

17) اللون المفضل

18) x

19) 3

20) 58

21) 6

22) $8f + 20$

السؤال الرابع:

23) الترتيب: 24 ، 7 ، 5 ، 0 ، -7 ، -24

24) قيمة المقدار الجبري عند $t = 4$ تساوي 85

25) $z = 80$

26) أجب بنفسك.



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

(1) 3
(2) 4
(3) الوسيط
(4) جزئية من
(5) $3 + (x - 12)$
(6) $y = 3x + 1$
(7) 60

السؤال الثاني:

(8) 211
(9) $4\frac{7}{12}$
(10) 3
(11) -1
(12) 237
(13) 13
(14) -4
(15) 10

السؤال الثالث:

(16) 0
(17) $>$
(18) $12x + 3$
(19) 2
(20) m
(21) 6 ، 5
(22) 14

السؤال الرابع:

(23) أ $y = 4$ ب $t = 8$

(24) الترتيب: $|-8|$ ، 5 ، 2 ، 0 ، -8

(25) المنوال = 26 ، الوسيط = 25

المدى = 74 ، القيمة المتطرفة = 95

(26) مثِّل بنفسك.

عدد التلاميذ الذين حصلوا على 17 درجة فأكثر يساوي 14 تلميذًا.

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

(1) 6
(2) 21
(3) 17
(4) $\frac{2}{45}$
(5) ينتمي إلى
(6) المدى
(7) $x + 2 = 12$

السؤال الثاني:

(8) 9
(9) $\frac{3}{5}$
(10) -4 ، -5 ، -6 (توجد إجابات أخرى).
(11) $\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{4}$
(12) 0
(13) -5
(14) 1
(15) 3

السؤال الثالث:

(16) 5^6
(17) 82
(18) $y = x - 0.4$
(19) العمر
(20) 5
(21) كيف يذهب الطلاب إلى المدرسة؟
(22) 16

السؤال الرابع:

(23) $[\,]8 - 4(\;+5]^2 \div 9$

$= [4 + 5]^2 \div 9$

$= [9]^2 \div 9$

$= 81 \div 9$

$= 9$

(24) الترتيب: $|-50|$ ، $|-30|$ ، 6 ، -8 ، -17

(25) أ

$x + 5 = 25$

$x = 25 - 5$

$x = 20$

ب

$7x = 42$

$x = 42 \div 7$

$x = 6$

(26) المعادلة هي: $y - x = 7$

لإيجاد عُمر كنزي: $y - 12 = 7$

$y = 7 + 12$

$y = 19$

وبالتالي فإن: عُمر كنزي = 19 سنة.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

(1) 4 (2) -8 (3) 14 (4) $\frac{n}{3} + 7$

(5) الأعداد النسبية (6) < (7) 5

السؤال الثاني:

(8) -1 (9) 10 (10) y ، 3y (11) x

(12) عددية (13) -8.5 (14) 5 (15) 70

السؤال الثالث:

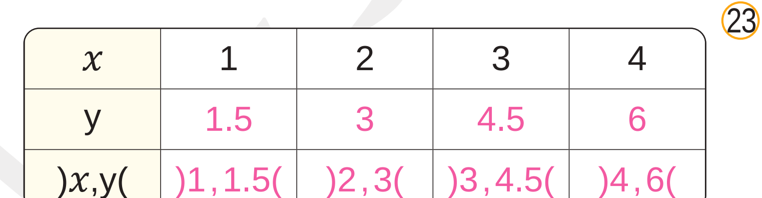
(16) 2 (17) 1 (18) 3 × 3 × 3 × 3 (19) 3



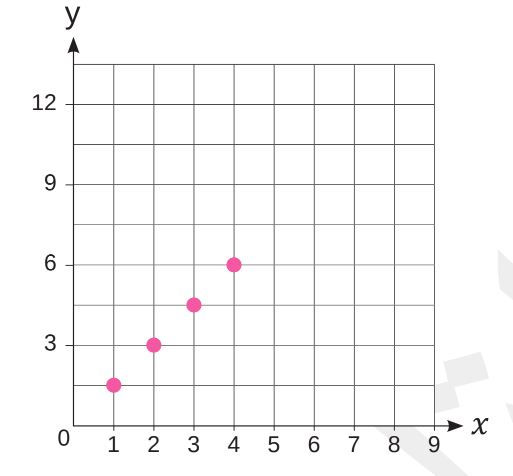
(20) يبقى الوسط الحسابي كما هو. (21) عدد لا نهائي (22) n

السؤال الرابع:

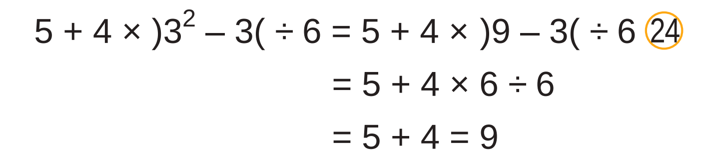
(23)



x	1	2	3	4
y	1.5	3	4.5	6
(x, y)	(1, 1.5)	(2, 3)	(3, 4.5)	(4, 6)



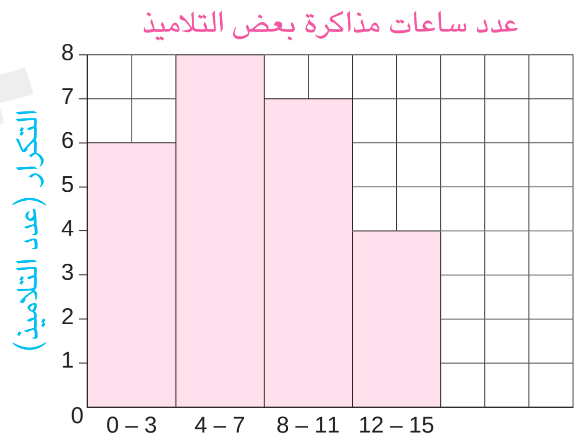
(24)



$$5 + 4 \times (3^2 - 3) \div 6 = 5 + 4 \times (9 - 3) \div 6$$
$$= 5 + 4 \times 6 \div 6$$
$$= 5 + 4 = 9$$

(25) الارتفاعات غير المسموح لها بالمرور هي 7 أمتار ، 8 أمتار ، 9 أمتار. (توجد إجابات أخرى).

(26)







كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

File Edit View E-Sign Window Help

Open... Ctrl+O
Reopen PDFs from last session
Create
Insert Pages
Save Ctrl+S
Save As... Shift+Ctrl+S
Save as Other
Reduce File Size
Export To
Protect Using Password
Request Signatures
Share File
Revert
Close File Ctrl+W
Properties... Ctrl+D
Print... Ctrl+P
1 0003.pdf
2 E:\Image\pdf\0001.pdf
3 0001.pdf
4 Adobe Scan 2 Sep 2021.pdf
5 E:\Image\New folder\2.pdf
View All Recent Files...
Exit Application Ctrl+Q

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

Print
Printer: HP LaserJet M207-M212 — Properties — Advanced — Help
Copies: 1 — Print in grayscale (black and white) — Save ink/toner
Pages to Print: All — Current — Pages 4 - 9 — More Options
Page Sizing & Handling: Size — Poster — Multiple — Booklet
Fit — Actual size — Shrink oversized pages — Custom Scale: 100 % — Choose paper source by PDF page size
Orientation: Auto — Portrait — Landscape
Comments & Forms: Document and Markups — Summarize Comments
Document: 21.0 x 29.7cm — 21.59 x 27.94 cm — Page 1 of 18
Page Setup... — Print — Cancel

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

Page Setup
Paper — Size: A4 — Source: Automatically Select
Orientation: Portrait — Landscape
Margins (millimeters): Left 25 — Right 25 — Top 25 — Bottom 25
OK — Cancel

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

امتحانات رقم (2)







30 درجة — نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. أكبر الأعداد الآتية -7 ، -3 ، -2 ، -5 هو ....
   - أ) -7 ب) -3 جـ) -2 د) -5

2. كل الأعداد الآتية هى أعداد نسبية، ما عدا: ....
   - أ) $\frac{6}{3-3}$ ب) 3.1 جـ) -7 د) $1\frac{1}{2}$

3. أحد حلول المتباينة $x > -6$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة، هو: ....
   - أ) -7 ب) -5 جـ) -8 د) -9

4. $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....
   - أ) 6 ب) 10 جـ) 8 د) 12

5. المدى للبيانات 8 ، 4 ، 9 ، 7 هو ....
   - أ) 5 ب) 3 جـ) 9 د) 14

6. قيمة x فى المعادلة $2x = 50$ هى ....
   - أ) 25 ب) 52 جـ) 100 د) 2

7. كل من البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....
   - أ) اللون المفضل ب) العنوان جـ) عدد الإخوة د) المادة المفضلة



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. إذا كان $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة b هى ....
9. المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو ....
10. $4 \times 2 - 3 =$ ....
11. فى المعادلة $c = 5t$ إذا كانت $t = 7$ ، فإن قيمة c تساوى ....
12. إذا كان $|x| = 7$ ، فإن قيمة x تساوى .... أو ....
13. المعكوس الجمعى للعدد -8 هو ....
14. المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....
15. عدد حدود المقدار الجبرى $7x + 2y + 3$ يساوى .... حدود.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 عند وجود قيم متطرفة فى البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ الوسط الحسابى   ب الوسيط   ج المدى   د المنوال

17 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ -6 ب -4 ج 6 د 8

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2   ب 8   ج 9   د 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددى $15 - 3 \times 4 + 1$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع   ب الطرح   ج الضرب   د الجمع والطرح معًا

20 باقى قسمة $251 \div 5$ يساوى ....

أ 1   ب 2   ج 5   د 4

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 7.2   ب $\frac{5}{8}$ ج 12   د $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ تنتمى إلى   ب لا تنتمى إلى   ج جزئية من   د ليست جزئية من



8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

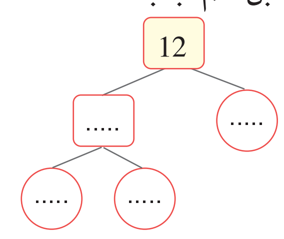
23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

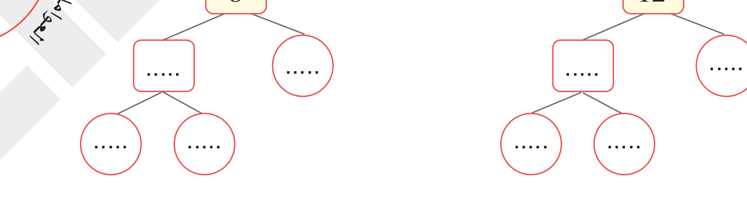
$2x + 1$ ، $5 - 3 \times 4$ ، $2^2 - 1$

$y - 3$ ، $(7 + 1)^2$ ، $2m + 8$

....

24 حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملهما الأولية فى مخطط ﭬن المقابل، ثم أجب:





◄ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....   ◄ (م.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....

25 رتب الأعداد 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3 ، -5 تصاعديًا.

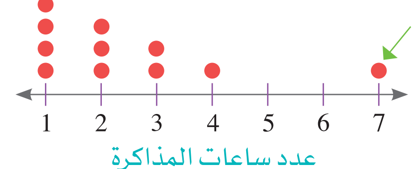
....

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

أ القيمة المشار إليها تسمى ....

ب أوجد الوسيط لساعات المذاكرة.

....



نموذج (2)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الصحيحة جـ النسبية د الطبيعية

2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (x) هى ....

أ $c = 5x$ ب $x = 5c$ جـ $x = c + 5$ د $c = x + 5$

3 $10^2 + 8 =$ ....

أ 18 ب 28 جـ 108 د 110

4 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ فيما يلى هو ....

أ -1 ب 4 جـ 3 د 5

5 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد t مقسومًا على 5» هو ....

أ $t - 5$ ب $t \div 5$ جـ $5 \div t$ د $5 - t$

6 التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب المدرج التكرارى

جـ الأعمدة البيانية د مخطط التمثيل بالصندوق

7 (م.م.أ.) لعددين أوليين هو ....

أ 1 ب حاصل ضربهما جـ 2 د 3





ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 (ع.م.أ.) للعددين 12، 8 هو ....

9 الثوابت فى المقدار الجبرى $4y + 3 + 5x + 2$ هى ....

10 الطول من البيانات الإحصائية ....

11 قيمة x فى المعادلة $x \div 2 = 9$ هى ....

12 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ....

13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هى 3، فإن المدى يساوى ....

14 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

15 المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 وسيط بيانات 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ 8 ب 7 جـ 2 د 10

17 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ ....

أ $12 \div 3 + 5$ ب $5x - 1$ جـ $2y + 3$ د $4z - 1$

18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: ....

أ ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ب ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟

جـ ما طولك؟ د ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟

19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leq -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 0 ب -2 جـ 1 د -4

20 4 .... $|-3|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

21 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $5 + 5 + 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $\frac{9}{5}c + 32$ إذا كانت قيمة «$c = 35$» هى ....

أ 95 ب 59 جـ 87 د 90

8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 رتب الأعداد -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تصاعديًا.

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

....

....

25 أوجد قيمة المقدار الجبرى $5 - 2 \times 3 + t^2$ إذا كانت «$t = 4$»

....

....

26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

....

....

نموذج (3)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1 (م . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....

أ 6 ب 72 ج 36 د 18

2 المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علمًا بأن ثمن ركوب اللعبة فى المرة الواحدة 5 عملات معدنية هى ....

أ $c = 5 + t$ ب $c = 5t$ ج $t = 5c$ د $c + t = 5$

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد مضروب فى 5 مطروحًا منه 3» هو ....

أ $5a + 3$ ب $3a - 5$ ج $3a + 5$ د $5a - 3$

4 العدد الذى يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 3 ب 5 ج 2 د 1

5 الوسط الحسابى للقيم 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 6 هو ....

أ 5 ب 20 ج 4 د 25

6 العدد -2.3 فى صورة $\left(\frac{a}{b}\right)$ يكون ....

أ $\frac{-23}{100}$ ب $\frac{-23}{10}$ ج $-2\frac{3}{100}$ د $\frac{-23}{1000}$

7 التمثيل البيانى المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ التمثيل البيانى بالنقاط ب التمثيل البيانى بالأعمدة

ج مخطط التمثيل بالصندوق د المدرج التكرارى

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8
درجات

8 قيمة التعبير العددى $7^2 - 4 \times 2 + 1$ هى ....

9 المعاملات فى المقدار الجبرى $2a + 5b + 3$ هى ....

10 الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....

11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هى 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هى 3.2، فإن المدى هو ....

12 أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، 0 ، -8)$ هو ....

13 العدد التالى مباشرة للعدد -4 هو ....

14 قيمة x فى المعادلة $6x = 18$ هى ....

15 العُمر من البيانات الإحصائية ....



ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x + 5$ ب $x - 5$ جـ $5x$ د $5 - x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالًا إحصائيًّا؟ ....

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرك؟

جـ ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «6 ، 15 ، 3 ، 12 ، 1» هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البيانى بـ......................... .

أ مخطط الصندوق ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

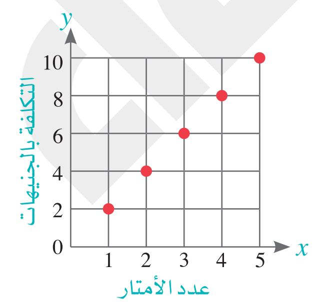
أ 3 ب 7 جـ 5 د 14

21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: ....

أ $x < 3$ ب $x = 3$ جـ $x \geq 2$ د $x < 1$

22 المعكوس الجمعى للعدد $|-2|$ هو ....

أ 2 ب $-(-2)$ جـ صفر د -2



رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:

طول الحبل بالمتر (x)	1	2	3	4	5
إجمالى التكلفة (y)	......	......	......	......	10

24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب إلى سطح البحر
....	....	....	....

25 أوجد خارج قسمة $5,232 \div 12$

....

....

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

7 ، 5 ، 10 ، 7 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

....

....



30 درجة — نموذج (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. باقى قسمة $720 \div 5$ يساوى ....

أ) 0 ب) 1 ج) 3 د) 4

2. خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ) -2 -1 0 1 2 ب) -2 -1 0 1 2 ج) -3 -2 -1 0 1 2 د) -2 -1 0 1 2

3. العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو ....

أ) -7 ب) -9 ج) 0 د) 2

4. لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ....

أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) الجمع والطرح معًا

5. العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $3\frac{1}{2}$ ج) $\frac{7}{5-5}$ د) 4

6. عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ) المدى ب) الوسط الحسابى ج) القيمة المطلقة د) لا شىء مما سبق

7. (ع.م.أ) للعددين 28 ، 21 هو ....

أ) 7 ب) 70 ج) 14 د) 21

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. إذا كان $|b| = 17$ ، فإن قيمة b تساوى .... أو ....

9. الثابت فى المقدار الجبرى $5x + 2$ هو ....

10. المنوال للقيم 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو ....

11. المعكوس الجمعى للعدد $|-3|$ هو ....

12. المتغير المستقل فى المعادلة $y = 4s$ هو ....

13. إذا كان $a - 3 = 2$، فإن قيمة a تساوى ....

14. الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هى ....

15. وسيط البيانات 7 ، 3 ، 5 ، 1 هو ....

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 الوسط الحسابى للبيانات 8 ، 1 ، 5 ، 2 هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

17 العدد الذى لا يصلح حلًّا للمتباينة $-2 < x$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ -4 ب -3 جـ -1 د -5

18 أكبر الأعداد الآتية $(-4 ، 0 ، -1 ، -5)$ هو ....

أ -5 ب -4 جـ 0 د -1

19 $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ 14 ب 16 جـ 15 د 18

20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية؟ ....

أ 5.2 ب -3 جـ 8 د $1\frac{1}{2}$

21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

أ الطول ب العنوان جـ المادة المفضلة د الاسم

22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص (h) وإجمالى المال الذى يحصل عليه (m)، فإن المتغير التابع هو ....

أ h ب m جـ $m \times h$ د $m + h$

8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

....

....

24 رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديًا.

....

25 حل المعادلات الآتية:

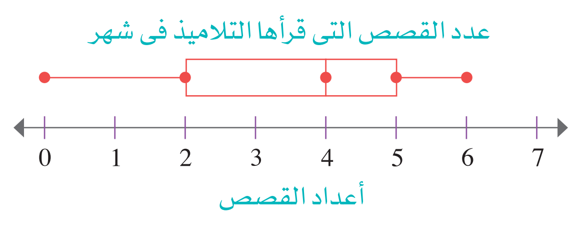
أ $x \div 2 = 4$ ....

ب $x + 8 = 17$ ....

26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

أ الوسيط هو ....

ب المدى هو ....



نموذج (5)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1. خارج قسمة $125 \div 5$ يساوى ....

أ) 100 ب) 25 جـ) 5 د) 30

2. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 9 د) 4

3. قيمة x فى المعادلة $x + 3 = 6$ هى ....

أ) 12 ب) 3 جـ) 27 د) 6

4. $6 \times (3 + 1) =$ ....

أ) 24 ب) 10 جـ) 19 د) 20

5. الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 4y + 3$ هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 1

6. (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ) 30 ب) 15 جـ) 11 د) 60

7. $|-5|$ (........) المعكوس الجمعى للعدد 5

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8. المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ....

9. أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، -1 ، -8)$ هو ....

10. ع . م . أ للعددين 21 ، 14 هو ....

11. المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....

12. المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافًا إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو ....

13. المدى للقيم 8 ، 3 ، 2 ، 6 ، 7 هو ....

14. $15 - 2 \times 2^2 =$ ....

15. الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 3x + 1$ هى ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قيمة المقدار الجبرى $2x^2 + 4$ عندما تكون «$x = 1$» هى ....

أ 4 ب 5 جـ 6 د 7

17 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20 ب 4 جـ 5 د 6

18 أى مما يأتى من البيانات العددية؟ ....

أ الطول ب العنوان جـ اللعبة المفضلة د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جدًّا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ..........................

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب المدرج التكرارى

جـ الأعمدة د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 4y + 2z + 3$ يساوى ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

21 المتباينة التى تمثل «عددًا أقل من أو يساوى 5» هى ....

أ $x > 5$ ب $x < 5$ جـ $x \geq 5$ د $x \leq 5$

22 المعاملات فى المقدار الجبرى $5x + 3y + 2$ هى ....

أ 2 و 3 ب 3 و 5 جـ 2 و 5 د 2 و 3 و 5

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مثل الأعداد (0 ، 5 ، −3 ، −2 ، 1) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازليًّا.

....

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للقيم 7 ، 8 ، 12 ، 3 ، 5

....

....

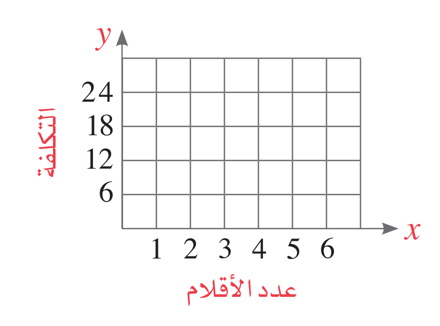
25 مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلًا، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل:

....

....

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا:

x	1	2	3	4
y	6	....	....	....



....

....

نموذج (1)

30 درجة



أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

7 درجات

1 أكبر الأعداد الآتية -7 ، -3 ، -2 ، -5 هو ....

أ) -7 ب) -3 جـ) -2 د) -5

2 كل الأعداد الآتية هى أعداد نسبية ، ما عدا : ....

أ) $\frac{6}{3-3}$ ب) 3.1 جـ) -7 د) $1\frac{1}{2}$

3 أحد حلول المتباينة $x > -6$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ، هو : ....

أ) -7 ب) -5 جـ) -8 د) -9

4 $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ) 6 ب) 10 جـ) 8 د) 12

5 المدى للبيانات 8 ، 4 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 5 ب) 3 جـ) 9 د) 14

6 قيمة x فى المعادلة $2x = 50$ هى ....

أ) 25 ب) 52 جـ) 100 د) 2

7 كل من البيانات الآتية هى بيانات وصفية ، ما عدا : ....

أ) اللون المفضل ب) العنوان جـ) عدد الإخوة د) المادة المفضلة

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

8 درجات

8 إذا كان $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة b هى ....5....

9 المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو ....F....

10 $4 \times 2 - 3 =$ ....5....

11 فى المعادلة $c = 5t$ إذا كانت $t = 7$ ، فإن قيمة c تساوى ....35....

12 إذا كان $|x| = 7$ ، فإن قيمة x تساوى ....7.... أو ....-7....

13 المعكوس الجمعى للعدد -8 هو ....8....

14 المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....5....

15 عدد حدود المقدار الجبرى $7x + 2y + 3$ يساوى ....3.... حدود.

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة: (7 درجات)

16 عند وجود قيم متطرفة فى البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ) الوسط الحسابى ب) الوسيط ج) المدى د) المنوال

17 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ) -6 ب) -4 ج) 6 د) 8

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ) 2 ب) 8 ج) 9 د) 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددى $15 - 3 \times 4 + 1$ نبدأ بعملية ....

أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) الجمع والطرح معًا

20 باقى قسمة $251 \div 5$ يساوى ....

أ) 1 ب) 2 ج) 5 د) 4

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ) 7.2 ب) $\frac{5}{8}$ ج) 12 د) $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ) تنتمى إلى ب) لا تنتمى إلى ج) جزئية من د) ليست جزئية من

رابعًا: اقرأ ثم أجب: (8 درجات)

23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

$2^2 - 1$ ، $5 - 3 \times 4$ ، $2x + 1$

$2m + 8$ ، $(7+1)^2$ ، $y - 3$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية
$2x + 1$	$5 - 3 \times 4$
$y - 3$	$2^2 - 1$
$2m + 8$	$(7+1)^2$

24 حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملهما الأولية

فى مخطط ڤن المقابل، ثم أجب:

12 → 4 ، 3 ؛ 4 → 2 ، 2

8 → 4 ، 2 ؛ 4 → 2 ، 2

العوامل الأولية للعدد 8: 2 | المشترك: 2 ، 2 | العوامل الأولية للعدد 12: 3

◄ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....4....

◄ (م.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....24....

25 رتب الأعداد 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3 ، -5 تصاعديًا.

► -5 ، -1 ، 0 ، 2 ، 3 ، 4

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

أ) القيمة المشار إليها تسمى ....قيمة متطرفة....

ب) أوجد الوسيط لساعات المذاكرة. ....2 ساعة....

عدد ساعات المذاكرة: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7

30 درجة

نموذج (2)

7 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

(أ) العد (ب) الصحيحة (ج) النسبية (د) الطبيعية

2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (x) هى ....

(أ) $c = 5x$ (ب) $x = 5c$ (ج) $x = c + 5$ (د) $c = x + 5$

3 $10^2 + 8 =$ ....

(أ) 18 (ب) 28 (ج) 108 (د) 110

4 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ فيما يلى هو ....

(أ) -1 (ب) 4 (ج) 3 (د) 5

5 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد t مقسومًا على 5» هو ....

(أ) $t - 5$ (ب) $t \div 5$ (ج) $5 \div t$ (د) $5 - t$

6 التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) المدرج التكرارى
(ج) الأعمدة البيانية (د) مخطط التمثيل بالصندوق

7 (م.م.أ) لعددين أوليين هو ....

(أ) 1 (ب) حاصل ضربهما (ج) 2 (د) 3

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 (ع.م.أ) للعددين 12، 8 هو ....4....

9 الثوابت فى المقدار الجبرى $4y + 3 + 5x + 2$ هى ....2 و 3....

10 الطول من البيانات الإحصائية ....العددية....

11 قيمة x فى المعادلة $x \div 2 = 9$ هى ....18....

12 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ....-5....

13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هى 3، فإن المدى يساوى ....7....

14 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....15....

15 المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علامة ....تساوى.... بين تعبيرين رياضيين.

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 وسيط بيانات 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ **8** ب 7 جـ 2 د 10

17 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ ....

أ $\mathbf{12 \div 3 + 5}$ ب $5x - 1$ جـ $2y + 3$ د $4z - 1$

18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: ....

أ ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ب ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟

جـ **ما طولك؟** د ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟

19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leq -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 0 ب -2 جـ 1 د $\mathbf{-4}$

20 4 .... $|-3|$

أ **>** ب < جـ = د غير ذلك

21 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ جـ $\mathbf{5 \times 5 \times 5}$ د $5 + 5 + 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $\frac{9}{5}c + 32$ إذا كانت قيمة «$c = 35$» هى ....

أ **95** ب 59 جـ 87 د 90

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 رتب الأعداد -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تصاعديًّا.

◄ **-5.2 ، -4 ، -3.5 ، 0 ، 1**

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

◄ **الوسط الحسابى = $\frac{9+5+2+4+5}{5} = 5$** ◄ **المدى = 7** **(لأن: $9 - 2 = 7$)**

◄ **الوسيط = 5** **الترتيب التصاعدى: 2 ، 4 ، 5 ، 5 ، 9** ◄

25 أوجد قيمة المقدار الجبرى $t^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت «$t = 4$»

◄ $\mathbf{4^2 + 3 \times 2 - 5}$

$\mathbf{= 16 + 6 - 5 \quad = \quad 22 - 5 = 17}$

26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًّا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

◄ **عدد الكتب فى كل صف = 16 كتابًا** **لأن: ($256 \div 16 = 16$)**

16
16 ⟌ 256
− 16
96
− 96
00

30 درجة

نموذج (3)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. (م . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....

(أ) 6 (ب) 72 (جـ) **36** (د) 18

2. المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علمًا بأن ثمن ركوب اللعبة فى المرة الواحدة 5 عملات معدنية هى ....

(أ) $c = 5 + t$ (ب) $\mathbf{c = 5t}$ (جـ) $t = 5c$ (د) $c + t = 5$

3. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد مضروب فى 5 مطروحًا منه 3» هو ....

(أ) $5a + 3$ (ب) $3a - 5$ (جـ) $3a + 5$ (د) $\mathbf{5a - 3}$

4. العدد الذى يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

(أ) 3 (ب) **5** (جـ) 2 (د) 1

5. الوسط الحسابى للقيم 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 6 هو ....

(أ) **5** (ب) 20 (جـ) 4 (د) 25

6. العدد -2.3 فى صورة $\left(\frac{a}{b}\right)$ يكون ....

(أ) $\frac{-23}{100}$ (ب) $\mathbf{\frac{-23}{10}}$ (جـ) $-2\frac{3}{100}$ (د) $\frac{-23}{1000}$

7. التمثيل البيانى المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

(أ) التمثيل البيانى بالنقاط (ب) التمثيل البيانى بالأعمدة

(جـ) **مخطط التمثيل بالصندوق** (د) المدرج التكرارى

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. قيمة التعبير العددى $7^2 - 4 \times 2 + 1$ هى ....**42**....

9. المعاملات فى المقدار الجبرى $2a + 5b + 3$ هى ....**2 ، 5**....

10. الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....**4**....

11. إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هى 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هى 3.2، فإن المدى هو ....**11.1**....

12. أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، 0 ، -8)$ هو ....**0**....

13. العدد التالى مباشرة للعدد -4 هو ....**-3**....

14. قيمة x فى المعادلة $6x = 18$ هى ....**3**....

15. العُمر من البيانات الإحصائية ....**العددية**....

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x + 5$ ب $x - 5$ جـ $5x$ د $5 - x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالًا إحصائيًّا؟ ....

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرك؟

جـ ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «6 ، 15 ، 3 ، 12 ، 1» هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البيانى بـ............................ .

أ مخطط الصندوق ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

أ 3 ب 7 جـ 5 د 14

21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: ....

أ $x < 3$ ب $x = 3$ جـ $x \geqslant 2$ د $x < 1$

22 المعكوس الجمعى للعدد $|-2|$ هو ....

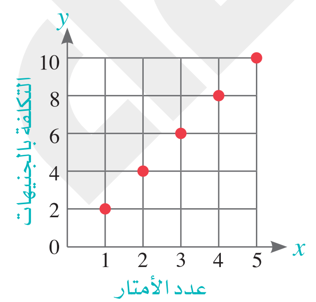
أ 2 ب $-(-2)$ جـ صفر د -2

8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:

طول الحبل بالمتر (x)	1	2	3	4	5
إجمالى التكلفة (y)	2	4	6	8	10



24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب إلى سطح البحر
سمكة (ب)	طائر (أ)	طائر (ب)	سمكة (أ)

25 أوجد خارج قسمة 12 ÷ 5,232

```
        436
     ______
12 | 5,232
   - 48
   ------
      43
   -  36
   ------
       72
   -   72
   ------
       00
```

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

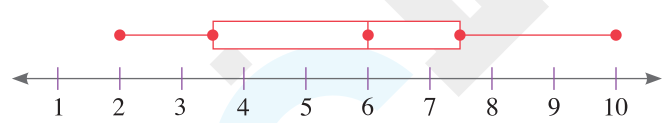
7 ، 5 ، 10 ، 7 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

◄ 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 7 ، 8 ، 10

◄ الوسيط = $\frac{7 + 5}{2} = 6$ ◄ الحد الأدنى = 2

◄ الربع السفلى = $\frac{3 + 4}{2} = 3.5$ ◄ الحد الأقصى = 10

◄ الربع العلوى = $\frac{7 + 8}{2} = 7.5$



نموذج (4)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



7 درجات

1 باقى قسمة $720 \div 5$ يساوى ....

أ) **0** ب) 1 ج) 3 د) 4

2 خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ) خط أعداد من -2 إلى 2 مع تظليل النقطتين 1 ، 2
ب) خط أعداد من -2 إلى 2 مع تظليل النقاط 0 ، 1 ، 2 (الإجابة الصحيحة)
ج) خط أعداد من -3 إلى 2 مع تظليل النقطتين -3 ، -2
د) خط أعداد من -2 إلى 2 مع تظليل النقطتين -2 ، -1

3 العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو ....

أ) -7 ب) **-9** ج) 0 د) 2

4 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ....

أ) الجمع ب) الطرح ج) **الضرب** د) الجمع والطرح معًا

5 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $3\frac{1}{2}$ ج) **$\frac{7}{5-5}$** د) 4

6 عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ) المدى ب) **الوسط الحسابى** ج) القيمة المطلقة د) لا شىء مما سبق

7 (ع.م.أ.) للعددين 28 ، 21 هو ....

أ) **7** ب) 70 ج) 14 د) 21

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 إذا كان $|b| = 17$ ، فإن قيمة b تساوى **-17** أو **17**

9 الثابت فى المقدار الجبرى $5x + 2$ هو **2**

10 المنوال للقيم 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو **9**

11 المعكوس الجمعى للعدد $|-3|$ هو **-3**

12 المتغير المستقل فى المعادلة $y = 4s$ هو **s**

13 إذا كان $a - 3 = 2$، فإن قيمة a تساوى **5**

14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هى **$3x$ و $4x$**

15 وسيط البيانات 7 ، 3 ، 5 ، 1 هو **4** .

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 الوسط الحسابى للبيانات 8 ، 1 ، 5 ، 2 هو ....

أ) 3 ب) **4** جـ) 5 د) 6

17 العدد الذى لا يصلح حلًّا للمتباينة $x < -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ) -4 ب) -3 جـ) $\mathbf{-1}$ د) -5

18 أكبر الأعداد الآتية $(-4 ، 0 ، -1 ، -5)$ هو ....

أ) -5 ب) -4 جـ) **0** د) -1

19 $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ) **14** ب) 16 جـ) 15 د) 18

20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية؟ ....

أ) 5.2 ب) -3 جـ) **8** د) $1\frac{1}{2}$

21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

أ) **الطول** ب) العنوان جـ) المادة المفضلة د) الاسم

22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص (h) وإجمالى المال الذى يحصل عليه (m)، فإن المتغير التابع هو ....

أ) h ب) $\mathbf{m}$ جـ) $m \times h$ د) $m + h$

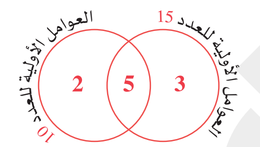
8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

التعبير العددى هو: $15 + 10 = 5\,(3 + 2)$

محتوى كل طبق 3 قطع حلوى، و 2 علبة عصير



ع . م . أ = 5

24 رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديًّا.

▶ $-3 ، -2 ، |-1| ، |-2| ، |5|$

25 حل المعادلات الآتية:

أ) $x \div 2 = 4$ ⟵ $x = 4 \times 2 \Rightarrow x = 8$

ب) $x + 8 = 17$ ⟵ $x = 17 - 8 \Rightarrow x = 9$

26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

عدد القصص التى قرأها التلاميذ فى شهر



أعداد القصص

أ) الوسيط هو **4**

ب) المدى هو **6** (لأن: $6 - 0 = 6$)

نموذج (5)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. خارج قسمة $125 \div 5$ يساوى ....

أ) 100 ب) **25** ج) 5 د) 30

2. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3 ب) 5 ج) 9 د) **4**

3. قيمة x فى المعادلة $x + 3 = 6$ هى ....

أ) 12 ب) **3** ج) 27 د) 6

4. $6 \times (3 + 1) =$ ....

أ) **24** ب) 10 ج) 19 د) 20

5. الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 4y + 3$ هو ....

أ) 2 ب) **3** ج) 4 د) 1

6. (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ) **30** ب) 15 ج) 11 د) 60

7. $|-5|$ (........) المعكوس الجمعى للعدد 5

أ) **$<$** ب) $>$ ج) $=$ د) غيرذلك

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ***m***

9. أكبر الأعداد الآتية (−7 ، −5 ، −1 ، −8) هو **−1**

10. ع . م . أ للعددين 21 ، 14 هو **7**

11. المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو **5**

12. المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافًا إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو **$(x + 5) \times 3$**

13. المدى للقيم 8 ، 3 ، 2 ، 6 ، 7 هو **6**

14. $15 - 2 \times 2^2 =$ **7**

15. الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 3x + 1$ هى **$4x$ و $3x$**

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قيمة المقدار الجبرى $2x^2 + 4$ عندما تكون «$x = 1$» هى ....

أ 4 ب 5 جـ **6** د 7

17 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20 ب 4 جـ **5** د 6

18 أى مما يأتى من البيانات العددية ؟ ....

أ **الطول** ب العنوان جـ اللعبة المفضلة د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جدًّا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ.........................

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب **المدرج التكرارى**

جـ الأعمدة د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 4y + 2z + 3$ يساوى ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د **4**

21 المتباينة التى تمثل «عددًا أقل من أو يساوى 5» هى ....

أ $x > 5$ ب $x < 5$ جـ $x \geq 5$ د **$x \leq 5$**

22 المعاملات فى المقدار الجبرى $5x + 3y + 2$ هى ....

أ 2 و 3 ب **3 و 5** جـ 2 و 5 د 2 و 3 و 5

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مثل الأعداد (0 ، 5 ، −3 ، −2 ، 1) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازليًّا.

−4 −3 −2 −1 0 1 2 3 4 5

5 ، 1 ، 0 ، −2 ، −3

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للقيم 7 ، 8 ، 12 ، 3 ، 5

الوسط الحسابى = $\frac{5 + 3 + 12 + 8 + 7}{5} = 7$

الترتيب التصاعدى: 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 12

الوسيط هو 7

المدى = 9 لأن ($12 - 3 = 9$)

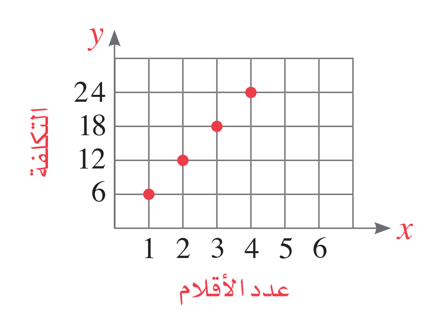
25 مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلًا، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل :

عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذًا (لأن: $768 \div 24 = 32$)

$$\begin{array}{r|r} & 32 \\ \hline 24 & 768 \\ & -\,72 \\ \hline & 48 \\ & -\,48 \\ \hline & 00 \end{array}$$

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا:

x	1	2	3	4
y	6	12	18	24



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)







الاختبار الأول

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة :

1 العدد النسبى الذى يساوى $\frac{3}{4}$ هو ....

$\frac{8}{13}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{9}{12}$

2 العدد 7 من العوامل الأولية للعدد ....

25	49	60	52

3 المقداران اللذان تتساوى قيمتهما عند التعويض عن المتغير الموجود بنفس الرقم يسميان مقداران..........

متشابهان	متماثلان	متناسبان	متكافئان

4 المتباينة التى تمثل أن العدد (b) أكبرمن أو يساوى 10 هى..........................

$b>10$	$b\leqslant 10$	$b\geqslant 10$	$b<10$

5 فى المعادلة $x=8y$ ، المتغير (x) يمثل متغير..........................

تابع	مستقل	ثابت	غيرذلك

6 التمثيل الأفضل لعرض مجموعة من البيانات فى كل عمود على صورة فترة هو التمثيل بـــ..................

الأعمدة	المدرج التكرارى	النقاط	غيرذلك

7 الوسيط لمجموعة البيانات الآتيه [2 ، 15 ، 3 ، 7 ، 5] هو ....

7	2	3	5

2 أكمل ما يأتى :

1 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [3 ، 5 ، 9 ، 7] = ...

2 .... يساوى الفرق بين أكبرقيمة وأقل قيمة فى البيانات .

3 الفراغ الموجود بين أعمدة المدرج التكرارى يسمى..........................

4 .... هو المتغير الذى يتسبب فى تغيير المتغير الآخر .

5 المتباينة التى تمثل خط الأعداد فى الشكل (−4 −3 −2 −1 0 1 2 3 4 5) هى..........................

6 4 أمثال العدد y مطروحًا منه ضعف العدد b يعبرعنه بالمقدار..........................

7 العدد النسبى المقابل للعدد $\frac{-2}{8}$ هو ....

8 لافته مكتوب عليها (أسعار الخصم تبدأ من 120 جنيها) فإن الأسعار التى تنطبق عليها الخصم من الممكن أن تكون .... جنيهًا ، أو.................... جنيهًا .

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد $\frac{4}{x}$ يكون نسبيًا إذا كانت .... $x \neq$

2	0	3	4

2 عدد المتغيرات فى المقدار $2a^2+3y-\frac{3}{8}b$ هو ....

$\frac{3}{8}$	3	2	4

3 إذا كانت تكلفة القميص الواحد 250 جنيهًا ، فإن تكلفة 3 قمصان تساوى .... جنيهًا .

300	1,000	750	450

4 التمثيل البيانى الذى يحدد خَمْس قيم أساسية للبيانات هو ....

التمثيل بالأعمدة	التمثيل بالنقاط	التمثيل بمخطط الصندوق	التمثيل بالمدرج التكرارى

5 أحد مقاييس النزعة المركزية الذى يساوى مجموع القيم مقسومًا على عدد القيم هو........................

المنوال	الوسيط	الوسط الحسابى	غير ذلك

6 أكبر عدد يقسم العددين 50 ، 35 هو ....

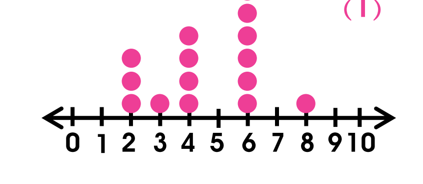
8	6	5	3

7 من الأفضل استخدام ....فى حالة وجود قيمة متطرفة .

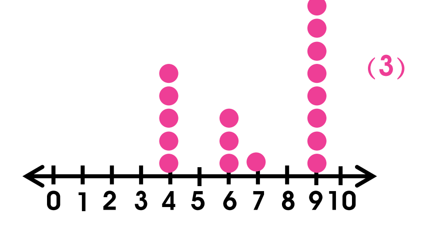
الوسط الحسابى	الوسيط	المنوال	المدى

4 أجب عما يأتى :

1 حدد قيمة المنوال فى الرسومات البيانية التالية :



(2)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



....

2 أكمل ما يأتى مستخدمًا مخطط الصندوق المقابل :

(1) الحد الأدنى = ... (2) الحد الأقصى = ...

(3) الوسيط = ...

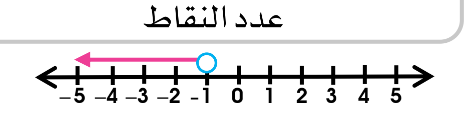
(4) الربع العلوى للبيانات = ...

عدد النقاط لكل نادى فى الجولة الأولى

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

عدد النقاط

3 اكتب المتباينة التى تمثل خط الأعداد المقابل .



....

4 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 30 ، 20

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 باقى قسمة $(9,640 \div 28)$ هو ....

5	10	8	12

2 عدد سالب قيمته المطلقة أكبر من 12 هو ....

8	-20	-10	30

3 معامل الحد الجبرى $\frac{4}{7}c^2$ هو ....

$\frac{7}{4}$	c	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{7}$

4 إذا كان العدد 3 حل من حلول المتباينة فإن المتباينة تكون 3 .... b

$<$	$>$	$\leqslant$	غير ذلك

5 عدد ثمار الفاكهة (p) التى قام المزارع بجمعها فى عدد ساعات (h) فإن المتغير (p) يسمى متغير..

تابع	مستقل	ثابت	غير ذلك

6 يمثل الربع السفلى فى مخطط الصندوق الربع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

7 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم [15 ، 5 ، 23 ، 100] هى ....

23	5	90	100

2 أكمل ما يأتى :

1 اذا كانت القيمة المتطرفة المضافة إلى مجموعة من البيانات أكبر كثيراً عن باقى البيانات ، فإن الوسط الحسابى سوف يكون ....

2 التمثيل .... هو الأفضل فى إظهار كيفية انتشار البيانات.

3 فى المعادلة $a = 3n$ إذا كانت $n = 5$ فإن قيمة $a =$ ....

4 إذا كان الحد الأدنى لنقل عدد الركاب هو 8 ركاب ، فإن المتباينة التى تدل على ذلك هى ....

5 $-|-\frac{3}{5}| =$ ....

6 المقدار $5x^2 + 2x + 5$ له .... حدود جبرية ، والثابت هو ....

7 $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$ ....

8 التعبير العددى $2(7+5)$ يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين .... ، ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان طول (سالم) (y) ، فإن 3 أمثال طوله مضافًا إليه 4 يعبر عنه بالمقدار ....

$5y+4$	$3y+4$	y^3+5	$y+\frac{3}{5}$

2 سحب (معاذ) من رصيده 500 جنيهًا ، فإن العدد المعبر عن السحب هو ....

-300	250	100	-500

3 العدد الذى يجب إضافته إلى الطرف الأيسر فى المعادلة $55 = ... + 12$ لتصبح المعادلة فى حالة توازن.

17	43	37	30

4 إذا كان ثمن ساندويتش (الفول) فى أحد المطاعم 3 جنيهات فإن التكلفة (t) لشراء عدد (n) من الساندويتشات تمثل بالمعادلة ....

$n = t - 3$	$n = 3t$	$n = t + 3$	$t = 3n$

5 جميع مايلى بيانات عددية ماعدا ....

رقم المنزل	تاريخ الميلاد	العُمر	الجنسية

6 إذا كان الرسم البيانى لتمثيل البيانات ذو توزيع متماثل ، فمن الأفضل استخدام ....

الوسط الحسابى	الوسيط	كليهما	غيرذلك

7 باقى قسمة $(3{,}975 \div 25)$ هو ....

5	25	0	75

4 أجب عما يأتى :

1 لديك 50 فطيرة توت ، 75 فطيرة تفاح ، وتريد توزيعها على أكبر عدد ممكن من العُلب بشرط أن تحتوى العُلب على نفس العدد من فطائر التوت ونفس العدد من فطائر التفاح ما اكبر عدد من العُلب يمكن تعبئته ؟

....

2 المخطط المقابل يوضح عدد النقاط التى سجلها الفريق الأحمر أكمل الجدول لتحديد أيهم الأفضل [الوسط الحسابى - الوسيط - كليهما]

الوسيط	....
الوسط الحسابى	....
أيهما أفضل	....

عدد النقاط التى سجلها الفريق الأحمر

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

عدد النقاط

3 أكمل الجدول تبعًا للمعادلة :

المعادلة $c = x \div 3$

c	....	....	40
x	60	30	....

4 ما المدى لهذه البيانات: [33 ، 100 ، 9 ، 3 ، 50] ؟ ....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}$ ، $\frac{22}{5}$ هو ....

3	2	4	1

2 العدد المُعبرعن خسارة 150 جنيهًا فى البورصة هو ....

-1	150	1	-150

3 خارج قسمة ($39{,}500 \div 125 =$ ....)

613	316	136	361

4 المتباينة $x > 130$ قيمة (x) فيها من الممكن أن تكون ....

100	140	90	80

5 باستخدام المعادلة $a = 7b$ المتغير (a) متغير ....

تابع	مستقل	ثابت	غيرذلك

6 نوع البيانات على المحور الأفقى لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

وصفية	عددية	متغيرة	غيرذلك

7 التمثيل بـ .... هو الأفضل فى إظهار كيفية انتشار البيانات .

الأعمدة	النقاط	مخطط الصندوق	المدرج التكرارى

2 أكمل ما يأتى :

1 معامل الحد الجبرى $\frac{1}{3} y^4$ هو..

2 العدد الذى عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ....

3 قيمة (y) فى المعادلة $4y = 28$ تساوى..

4 يُعتبراسم الشارع بيانات ....

5 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

6 المدى لمجموعة القيم [13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 21] هو ....

7 المتباينة التى تمثل خط الأعداد الآتى هى ....

-3 -2 -1 0 1 2 3 4

8 عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات [22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27] فإن الوسط الحسابى قيمته ستكون ....

3 اخترالإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح المحصور بين -5 ، -2 هو................

3	-4	2	4

2 إذا كان $\frac{12}{a}$ عددًا صحيحًا فإن عدد القيم الممكنة لـ a هو ....

5	7	6	8

3 العدد 7 فى المقدار $7 + b^2 + 3a$ يُسمى ....

معامل	متغير	ثابت	غير ذلك

4 المتغير .... لا تعتمد قيمته على أى متغير آخر .

التابع	المستقل	الثابت	غير ذلك

5 فى مخطط الصندوق أقل قيمة بين القيم تسمى ....

رُبع سفلى	الحد الأقصى	الحد الأدنى	رُبع علوى

6 يُمثل الرُبع العلوى من مخطط الصندوق الرُبع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

7 المقياس الأفضل للاستخدام على أساس شكل (الرسم البيانى) المقابل هو ....

15 20 25 30 35 40 45 50 55

الوسط الحسابى	الوسيط	كليهما	غير ذلك

4 أجب عما يأتى :

1 أوجد المدى للبيانات [2 ، 15 ، 7 ، 8] ووضِّح كيف يتغير المدى لهذه البيانات ، إذا أضيفت القيم [6 ، 17 ، 1] للبيانات السابقة .

2 (1) اكتب كلًّا من الأعداد الآتية على صورة $\frac{a}{b}$ [0.37 ، -8 ، $2\frac{4}{5}$ ، -3.8]

(2) إذا أردنا تقسيم 36 زهرة بيضاء ، و 18 زهرة حمراء على أكبر عدد من الصناديق بحيث يكون كلًّا من الصناديق به نفس العدد من الزهور الحمراء والبيضاء ، فما التعبير العددى المناسب ؟

3 تأمل مخطط الصندوق التالى ، وأجب عن الآتى :

12 14 16 18 20 22 24 26

(1) الحد الأقصى = ... (2) الوسيط = ...

(3) الرُبع العلوى = ... (4) الرُبع السفلى = ...

(5) الحد الأدنى = ...

(6) البيانات أكثر انتشارًا على الجانب ....

4 الجدول التالى يوضح عدد الساعات (t) التى تستطيع الماكينة فيها الإنتاج مقابل عدد لترات البنزين (L) :

عدد الساعات (t)	عدد اللترات (L)
5	2
7	3
9	4
11	5
13	6
15	7

(1) اكتب المعادلة التى تربط بين عدد الساعات (t) وعدد اللترات (L) .

....

(2) كم لترًا تحتاج الماكينة لتعمل 17 ساعة ؟

....

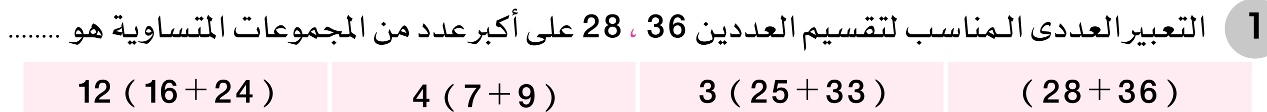
(3) المتغير (L) نوعه : ....

(4) المتغير (t) نوعه : ....

الاختبار الرابع
مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 التعبير العددى المناسب لتقسيم العددين 36 ، 28 على أكبر عدد من المجموعات المتساوية هو ....



(28 + 36)	3 (25 + 33)	4 (7 + 9)	12 (16 + 24)

2 المتباينة الممثلة على خط الأعداد فى الشكل .... هو

-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4

$x > -1$	$x \leqslant -1$	$x < -1$	$x \geqslant -1$

3 أعمدة المدرج التكرارى لابد أن تكون متلاصقة ، وإذا وجد فراغ يُسمى ....

فجوة	محور	فترة	مقياس مدرج

4 المتغير الذى يؤثر فى المسافة التى تقطعها بالسيارة هو ....

السرعة	الحجم	عدد الأشخاص	وجبات الطعام

5 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم [50 ، 20 ، 40 ، 101] هى ....

55	50	40	101

6 أبسط صورة للعدد $\frac{75}{125}$ هى ....

$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{6}{5}$

7 ناتج طرح $\frac{3}{9} - \frac{7}{9}$ هو ....

$\frac{10}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{9}$

2 أكمل ما يأتى :

1 قيمة المقدار $5x + 8$ عند $x = 3$ هى ....

2 قيمة المقدار $(5 - 10) \div 3 \times 5$ هى ....

3 من الأعداد النسبية المكافئة لـ $\frac{3}{4}$ هى : .... ، .... ، ....

4 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3] هو = ...

5 3 أمثال عُمر (مصطفى) (L) مضاف إليه 5 يساوى عُمر (محمد) (b) ، فإن المعادلة التى توضِّح ذلك هى ....

6 السؤال.. هو سؤال ينتج عنه الكثير من الإجابات المحتملة .

7 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 18 ، 20 هو ....

8 معامل الحد الجبرى $\frac{7}{9} c^3$ هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 المتباينة التى تمثل أن سرعة القطار (c) هى 200 كيلومتر على الأقل هى ....

$c \geqslant 200$	$c < 200$	$c = 200$	$c > 200$

2 قيمة (c) فى المعادلة $8c = 72$ .... قيمة (a) فى المعادلة $\frac{a}{5} = 4$

$<$	$>$	$\leqslant$	غيرذلك

3 إذا كان المبلغ (p) هو الذى يحصل عليه البائع عند بيع عدد (h) من الكيلوجرامات من الخوخ فإن المتغير (p) هو متغير ....

تابع	مستقل	ثابت	غيرذلك

4 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [22 ، 15 ، 10 ، 8 ، 5] هو ....

8	10	12	15

5 المحور .... للتمثيل البيانى بالمدرج التكرارى يوضح الفترات .

الرأسى	الأفقى	الثالث	غيرذلك

6 المعكوس الجمعى للعدد -15 هو ....

20	15	-18	-20

7 المقدار المُعبر عن محيط مستطيل بعداه (4 ، m) هو ....

$4m$	$\frac{m}{4}$	$m + 4$	$2(m + 4)$

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كان طول (محمود) x و طول أخيه 3 أمثال طول (محمود) مطروحًا منه 90 سم ،
فما المقدار المعبر عن طول أخيه ؟

2 ضع علامة ($<$ أو $>$ أو $=$) :

(1) $|-8|$ ☐ 8 (2) -22 ☐ 19 (3) $|-9|$ ☐ $|5|$

3 انظر إلى المخطط التالى ، ثم أكمل الجدول :

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

القيمة المتطرفة إن وُجد	
الوسيط	
الوسط الحسابى	
تأثير القيمة المتطرفة	

4 (1) تأمل مخطط الصندوق المقابل ، ثم أكمل ما يأتى :

1– الرُبع السفلى = ...
2– الرُبع العلوى = ...
3– الوسيط = ...

التقييم الشهرى لبعض التلاميذ

0 10 20 30 40 50 60 70 80

(2) تقطع حافلة سياحية مسافة 2,160 كيلومترًا فى 36 ساعة ،
ما متوسط المسافة التى تقطعها الحافلة فى ساعة واحدة ؟

الاختبار الخامس

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد الذى عوامله الأولية 3 ، 7 هو ....

10	12	15	21

2 إذا كان $7c = 105$ ، فإن قيمة (c) =.....................

10	15	20	25

3 من مخطط فن المقابل ، العامل المشترك الأكبر هو ....

3 | 5 | 5

2	3	5	7

4 فى المخطط المقابل البيانات الأكثر انتشارًا على ....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

الجانب الأيسر	الجانب الأيمن	المخطط كله	غير ذلك

5 البيانات التى تقع بين (الرُبع السفلى) ، و (الحد الأقصى) تمثل .... البيانات .

رُبع	نصف	ثلاثة أرباع	غير ذلك

6 الخط الرأسى داخل مخطط الصندوق يُمثل ....

الرُبع العلوى	الحد الأعلى	الربع السفلى	الوسيط

7 المقدار $9 - 3b$ يكون مساويًا لـ 12 عند (b) = ...

1	5	7	9

2 أكمل ما يأتى :

1 العددان اللذان يعبران عن تقسيمهما للتعبير العددى $3 (5 + 7)$ هما .... ، ....

2 مساحة مثلث قاعدته x وارتفاعه y تكتب بالمقدار ....

3 العدد الصحيح السابق للعدد -60 هو .... ، والعدد التالى هو ....

4 إذا كان العدد النسبى $\frac{10}{x}$ عددًا صحيحًا فإن قيم x هى .... ، أو .... ، أو ....

5 قيمة (x) فى المعادلة $12 = \frac{x}{60}$ تساوى...

6 فى المتباينة $20 \leqslant q$ احتمال أن تكون قيمة (q) تساوى .... ، أو ....

7 باستخدام المعادلة $c = b + 5$ المتغير التابع هو..

8 العدد الصحيح المحصور بين -5 ، 1 هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح التالى للعدد -5 هو ....

0	-10	-8	-4

2 العدد النسبى $\frac{125}{625}$ أبسط صورة له هى ....

$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$

3 قيمة c تساوى 5 أمثال قيمة (b) فإن المعادلة التى تربط بين المتغيرين هى ....

$c = 5 \div b$	$c = 5 + b$	$c = 5b$	$c = b - 5$

4 ضعف عُمر (على) (a) مضافًا إليه 3 يساوى عُمر (مصطفى) (b) ،
فإن المعادلة التى تربط بين المتغيرين هى ....

$b = 3a - 2$	$b = 3a$	$a = 2b - 3$	$b = 2a + 3$

5 المعادلة التى حلها $x = 5$ فيما يأتى هى ....

$x + 5 = 10$	$x - 5 = 15$	$x - 3 = 9$	$\frac{x}{3} = 3$

6 منتصف مجموعة القيم مرتبة ترتيبًا تصاعديًا يُسمى ....

الحد الأقصى	الحد الأدنى	الرُبع العلوى	الوسيط

7 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 15 هو ....

10	15	20	25

4 أجب عما يأتى :

1 أوجد قيمة المقادير الآتية عند $x = 2$ ، $b = 3$

(1) $b(x + 3)$ (2) $7x + 2b$ (3) $3x + \frac{3b}{3}$

2 من خلال المدرج التكرارى المقابل أكمل ما يأتى :

(1) أى فترة تحتوى على 25 شخص ؟

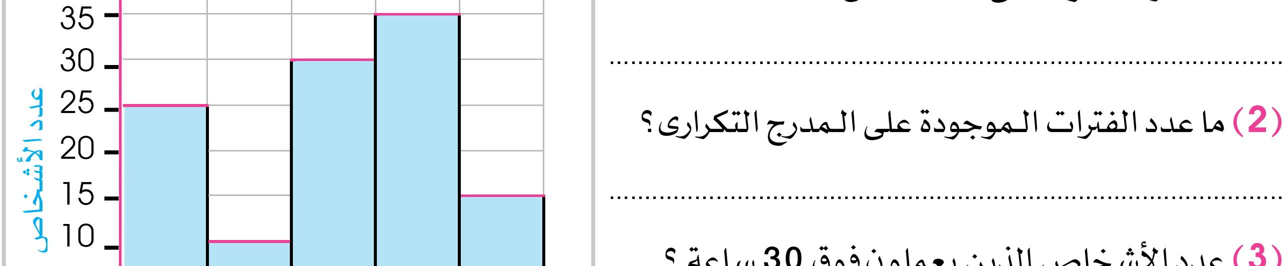
....

(2) ما عدد الفترات الموجودة على المدرج التكرارى ؟

....

(3) عدد الأشخاص الذين يعملون فوق 30 ساعة ؟

....



3 اكتب المعكوس الجمعى لكلًا مما يأتى :

(1) -195 (2) 0 (3) $-\frac{1}{8}$ (4) $\left|-\frac{1}{4}\right|$

4 اكتب ثلاثة قيم ممكنة لكل متغير :

(1) $c < 200$ (2) $b \geqslant 90$ (3) $x > 30$

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1
1) $\frac{9}{12}$ 2) 49 3) متكافئان 4) $b \geqslant 10$ 5) تابع
6) المدرج التكرارى 7) 5

2
1) 6 2) المدى 3) فجوه 4) المتغيرالمستقل 5) $y > 1$
6) $4y - 2b$ 7) $\frac{2}{8}$ 8) 120 ، 150

3
1) 0 2) 3 3) 750 4) التمثيل بمخطط الصندوق
5) الوسط الحسابى 6) 5 7) الوسيط

4
1) (1) 6 (2) 3 (3) 9
2) (1) 12 (2) 24 (3) 18 (4) 23
3) $y < -1$ 4) ع.م.أ هو 10 ، م.م.أ هو 60

إجابة الاختبار الثانى

1
1) 8 2) -20 3) $\frac{4}{7}$ 4) $\leqslant$ 5) تابع
6) الأول 7) 100

2
1) أكبركثيرًا 2) التمثيل بمخطط الصندوق 3) 15 4) $x \geqslant 8$
5) $\frac{-3}{5}$ 6) 3 ، 5 7) $\frac{29}{35}$ 8) 14 ، 10

3
1) $3y + 4$ 2) -500 3) 43 4) $t = 3n$
5) الجنسية 6) كليهما 7) 0

4
1) 25 علبة . 2) الوسيط 40 ، الوسط الحسابى 40 أيهما أفضل كليهما .
3)

C	20	10	40
X	60	30	120

4) 97

إجابة الاختبار الثالث

1
1) 4 2) -150 3) 316 4) 140 5) تابع
6) عددية 7) مخطط الصندوق

2
1) $\frac{1}{3}$ 2) 30 3) 7 4) وصفية 5) 21
6) 63 7) $x > -1$ 8) 24

3
1) -4 2) 6 3) ثابت 4) المستقل 5) الحد الأدنى
6) الثالث 7) الوسيط

4
1) المدى = 13 ، عند اضافة القيمة 6 المدى قيمته تظل ثابته .
عند اضافة القيمة 17 المدى قيمته تزداد .
عند اضافة القيمة 1 المدى قيمته تزداد .
2) (1) $\frac{37}{100}$ ، $\frac{-8}{1}$ ، $\frac{14}{5}$ ، $\frac{-38}{10}$ (2) $18(1 + 2)$
3) (1) 24 (2) 20 (3) 22 (4) 18 (5) 14 (6) الأيسر
4) (1) $t = 2L + 1$ (2) 8 (3) مستقل (4) تابع

إجابة الاختبار الرابع

1
1. $4(7+9)$
2. $x \leqslant -1$
3. فجوه
4. السرعة
5. 101
6. $\frac{3}{5}$
7. $\frac{4}{9}$

2
1. 23
2. 3
3. $\frac{6}{8}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{12}{16}$
4. 7
5. $b = 3L + 5$
6. الإحصائى
7. 2
8. $\frac{7}{9}$

3
1. $c \geqslant 200$
2. $>$
3. تابع
4. 12
5. الأفقى
6. 15
7. $2(m+4)$

4
1. $3x - 90$
2. (1) $=$ (2) $>$ (3) $<$
3. لا توجد قيمة متطرفة ، الوسط الحسابى (50) ، الوسيط (50)
4. (1) 1- 30 2- 50 3- 40 (2) 60 كم / ساعة

إجابة الاختبار الخامس

1
1. 21
2. 15
3. 5
4. الجانب الأيمن
5. ثلاثة أرباع
6. الوسيط
7. 7

2
1. 21 ، 15
2. $\frac{1}{2} \times y$
3. -61 ، -59
4. 10 ، 5 ، 2
5. 720
6. 15 أو 16
7. c
8. -1

3
1. -4
2. $\frac{1}{5}$
3. $c = 5b$
4. $b = 2a + 3$
5. $x + 5 = 10$
6. الوسيط
7. 15

4
1. (1) 15 (2) 20 (3) 9
2. (1) الفترة 10 − 1 (2) 5 فترات (3) 50 شخص
3. (1) 195 (2) 0 (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{-1}{4}$
4. (1) 190 ، 180 ، 100 (2) 90 ، 100 ، 150 (3) 35 ، 50 ، 80

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (4)









مراجعة على الفصل الدراسي الأول

(1) النموذج الأول

أولًا : اِخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 العدد .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

a 3 b 2 c 1 d 0

2 المعكوس الجمعى للعدد 5 – هو ....

a 4 b – 4 c 5 d – 5

3 إذا كان : 3 + X = 8 فإن X = ...

a 8 b 5 c 3 d 4

4 المتغير المستقل فى العلاقة : y = 7X + 5 هو ....

a X b y c 7 d 5

5 من البيانات العددية ....

a الحجم b الجنسية c الطعام المفضل d اللون المفضل

6 الوسيط للقيم 7 ، 3 ، 6 ، 5 ، 2 هو ....

a 7 b 3 c 5 d 6

7 العدد الذى يحقق المتباينة 5 – < X هو ....

a – 3 b – 8 c – 7 d – 6

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِى :

1 العامل المشترك لكل الأعداد هو ....

2 من البيانات العددية .... ، ....

3 إذا كان : 0 = |X| فإن X = ...

4 أنوع البيانات الإحصائية............................... ، ....

5 من مقاييس النزعة المركزية .... ، .... ، ....

6 إذا كان : 1 = |X| فإن X = ...

7 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 11 ، 4 ، 9 هو ....

8 معامل الحد الجبرى 5 X هو ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَة :

1 العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 11 هو ....

a 15 b 12 c 13 d 10

2 إذا كان ترتيب الوسيط للقيم هو الثالث فإن عدد القيم = ...

a 9 b 7 c 5 d 3

3 المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-4}{3}\right|$ هو ....

a $\frac{3}{4}$ b $\frac{4}{3}$ c $\frac{3}{-4}$ d $\frac{-4}{3}$

4 إذا كان المنوال للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 4 + X هو 5 فإن X = ...

a 4 b 3 c 2 d 1

5 $\frac{3}{4} + 0.5 =$ ....

a $\frac{1}{2}$ b $\frac{3}{2}$ c $\frac{5}{4}$ d 0.75

6 $\frac{5}{11}$ هو عدد ....

a غير ذلك b نسبى c صحيح d طبيعى

7 أصغر عدد طبيعى أولى هو ....

a – 1 b 2 c 1 d 0

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد (ع .م .ا) للعددين 12 ، 15

....

2 أوجد قيمة $3(p^2 - 3) + 6 + 7$ عندما تكون قيمة p = 2

....

3 أوجد حل المعادلة : X – 50 = 65

....

4 مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق : 97 ، 80 ، 85 ، 72 ، 65 ، 76 ، 94 ، ثم أوجد الوسيط .

....

(2) النموذج الثاني

أولًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 $2^3 - 6 \div 2 =$ ....

a 5   b 4   c 1   d 7

2 $3 \times 2^2 - p^2 =$ .... عندما $p = 2$

a 4   b 6   c 8   d 10

3 المتغير المستقل فى العلاقة $y = 3X + 4$ هو ....

a y   b X   c 3   d 4

4 فصيلة الدم من البيانات ....

a غير ذلك   b اللفظية   c الوصفية   d العددية

5 -5 ◯ -15

a ≤   b =   c >   d <

6 العدد الذى عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ....

a 30   b 60   c 50   d 40

7 العامل المشترك لكل الأعداد هو ....

a -1 b 2   c 1   d 0

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأتِي :

1 $666 \div 6 =$ ....

2 العوامل الأولية للعدد 21 هى ....

3 فى المقدار الجبرى : $2a + 7 + 4a$ الثابت هو ....

4 المعادلة هى ....

5 إذا كان $5X = 0$ فإن $X =$ ....

6 أنواع البيانات الإحصائية .... ، ....

7 إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الثالث ، فإن عدد القيم = ...

8 المنوال للقيم : 5 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 هو ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَة :

1. $-3\frac{1}{5}$ ◯ $-3\frac{2}{5}$
   - a $\leq$
   - b $>$
   - c $=$
   - d $<$

2. العدد السابق مباشرة للعدد X هو ....
   - a $X + 2$
   - b $X - 2$
   - c $X + 1$
   - d $X - 1$

3. العدد الذى يحقق المتباينة : $X > -3$ هو ....
   - a -20
   - b -5
   - c -4
   - d -2

4. الوسيط للقيم : 7 ، 9 ، 2 ، 1 ، 4 هو ....
   - a 8
   - b 7
   - c 2
   - d 4

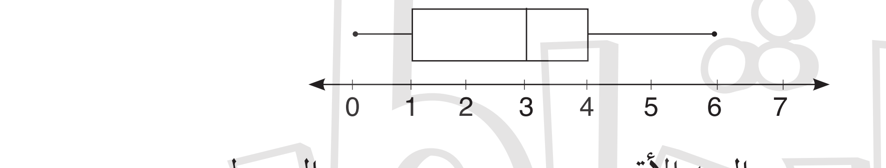
5. العمر من البيانات ....
   - a غير ذلك
   - b الوصفية
   - c اللفظية
   - d العددية

6. إذا كان الوسط الحسابى لخمسة أعداد هو 7 فإن مجموع هذه الأعداد = ...
   - a 35
   - b 30
   - c 12
   - d 2

7. المدى للقيم : 55 ، 25 ، 35 ، 30 هو ....
   - a 15
   - b 5
   - c 30
   - d 25

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1. لاحظ مخطط الصندوق التالى ثم أكمل :



الحد الأدنى هو ....، والحد الأقصى هو ....، والوسيط هو ....

2. أوجد حل المعادلة : $2X - 3 = 11$

....

3. أوجد (ع .م .ا) ، (م .م .ا) للعددين : 12 ، 18 باستخدام مخطط ثن .

....

4. يحضر حلوانى 264 قطعة شيكولاتة لحفل زفاف ، فإذا كانت كل صينية تحتوى على 22 قطعة من الشيكولاتة ، فما عدد الصوانى التى يحتاجها ؟

....



النموذج الثالث (3)

أولًا : اِخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 ع . م . أ للعددين 29 ، 23 هو ....

d 1	c 2	b 3	a 4

2 العدد الذى يحقق المتباينة : 2 – < X هو ....

d – 1	c – 2	b – 3	a 0

3 المدى للقيم : 55 ، 25 ، 35 ، 30 هو ....

d 25	c 30	b 5	a 15

4 العدد الذى إذا قسم على 10 كان الناتج 96 هو ....

d 609	c 960	b 906	a 96

5 المتغير المستقل فى العلاقة : y = 5r + 3 هو ....

d 3	c r	b 5	a y

6 الوزن من البيانات ....

d الوصفية	c العددية	b اللفظية	a غير ذلك

7 25 × .... = (25 × 4) + (25 × 3)

d 12	c 43	b 7	a 34

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِى :

1 م . م . أ للعددين 6 ، 9 هو ....

2 إذا كان : 3X = 6 فإن X = ...

3 المتباينة هى ....

4 العدد الذى عوامله الأولية 5 ، 2 ، 3 هو ....

5 إذا كان : y = 2X + 3 ، فإن المتغير المستقل هو ....

6 من البيانات الوصفية .... ، ....

7 من مقاييس النزعة المركزية .... ، .... ، ....

8 الوسيط للقيم : 3 ، 7 ، 5 ، 6 ، 1 هو ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَة :

1 العدد الذى يحقق المعادلة : $2X = 6$ هو ....

a 5   b 6   c 3   d 2

2 المتغير التابع فى العلاقة $y = X + 2$ هو ....

a 4   b 2   c y   d X

3 الوسيط للقيم : 7 ، 9 ، 2 ، 1 ، 4 هو ....

a 8   b 7   c 2   d 4

4 العدد الذى يحقق المتباينة $-3 < X$ هو ....

a -1 b -20 c -5 d -4

5 الوسط الحسابى للقيم 2 ، 5 ، 8 ، 9 ، 14 ، 28 هو ....

a 11   b 9   c 8   d 6

6 فى العلاقة : $p = 4n$ عندما $n = 4$ فإن $p =$ ....

a 12   b 8   c 16   d 4

7 المنوال للقيم : 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 6 هو ....

a 9   b 6   c 7   d 5

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة المقدار : $3 \times 4 - (5 - p^2) 2$ عندما تكون قيمة $p = 5$

....

2 أوجد حل المعادلة : $2X + 9 = 21$

....

3 إذا كان أجر أحــد العمال فى أحد المصانع 100 جنيه وله أجر إضافى عن كل ساعة بعـد ذلك 20 جنيهًا، فاكتب العلاقة بين الأجر اليومى وبين المتغير المستقل والمتغير التابع .

....

4 أكمل الجدول التالى ، ثم مثله بيانيًّا باستخدام المعادلة : $y = 2x$

x	1	2	3	4	5
y	....	....	....	....	....

(4) النموذج الرابع

أولًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) فقط هو ....

a 50 b 30 c 6 d 9

2 العدد التالى للعدد X هو ....

a $X - 1$ b $X + 2$ c $X + 1$ d $X + 3$

3 العدد الذى يحقق المتباينة : $X > -1$ هو ....

a -4 b -3 c -2 d 0

4 المتغير التابع فى العلاقة : $y = 7X + 3$ هو ....

a y b 7 c X d 3

5 الوسيط للقيم 12 ، 10 ، 6 ، 8 ، 9 ، 11 ، 7 هو ....

a 11 b 10 c 9 d 8

6 إذا كان : $3 = \frac{X}{2}$ فإن $X =$ ....

a 5 b 6 c 3 d 2

7 العدد الصحيح الذى ليس موجبًا وليس سالبًا هو ....

a -1 b 2 c 1 d 0

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِى :

1 العدد الأولى الزوجى الوحيد هو ....

2 العدد الصحيح الذى يعبر عن درجة الحرارة 12 تحت الصفر هو ....

3 فى المقدار الجبرى : $X + 5X + 17$ ، الثابت هو ....

4 $17 \times (15 - 8) + 2 =$ ....

5 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

6 المنوال للقيم : 4 ، 5 ، 10 ، 4 ، 5 ، 4 هو ....

7 الوسط الحسابى للقيم : 5 ، 3 ، 6 ، 2 هو ....

8 $225 \div 15 =$ ....

ثالثًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 جميع الأعداد التالية أولية ما عدا ....

a 9   b 5   c 7   d 2

2 $9 - (3 \times 2^2) + 3^3 =$ ....

a 27   b 23   c 24   d 29

3 من البيانات الوصفية ....

a الوظيفة   b الوزن   c الطول   d العمر

4 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس ، فإن عدد القيم = ...

a 9   b 8   c 5   d 4

5 المنوال من مقاييس ....

a غير ذلك   b المتباينات   c المعادلات   d النزعة المركزية

6 من البيانات العددية ....

a الجنسية   b الوظيفة   c اللعبة المفضلة   d الطول

7 المدى للقيم : 7 ، 3 ، 6 ، 9 ، 5 هو ....

a 12   b 6   c 4   d 3

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 أوجد حل المعادلة : $2X - 3 = 11$

....

2 الجدول التالى يوضح عدد ساعات العمل لكل من محمد وسعيد خلال ستة أيام :

محمد	5	9	11	6	5	7
سعيد	5	10	11	8	9	6

أوجد الوسيط لكل منهما ....

3 أوجد العدد الذى إذا ضرب فى 15 كان الناتج 1,845

....

4 أوجد (ع . م . ا) للعددين 42 ، 28

....



(5) النموذج الخامس

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 العدد الذى عوامله الأولية (3 ، 2 ، 2) هو ....

d 21 | c 12 | b 4 | a 8

2 إذا كان : $X + 5 = 7$ فإن $X =$ ....

d 5 | c 7 | b 2 | a 12

3 العدد الذى يحقق المتباينة $X > -4$ هو ....

d -5 | c -4 | b -7 | a 10

4 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 11 هو ....

d 1 | c 0 | b 2 | a 3

5 المتغير التابع فى العلاقة : $y = 7X + 5$ هو ....

d X | c y | b 7 | a 3

6 المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

d 0 | c 1 | b 2 | a 3

7 من البيانات الوصفية ....

d العمر | c الوزن | b الطعام المفضل | a الطول

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِى :

1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

2 المعكوس الجمعى للعدد 5 هو ....

3 المنوال للقيم : 3 ، 7 ، 3 ، 3 هو ....

4 .... = $3 \times (2^4 \div 2 \times 5)$

5 القيمة الأكثر شيوعًا أو تكرارًا للبيانات هى ....

6 الوسط الحسابى للقيم : 2 ، 5 ، 8 ، 9 ، 14 ، 28 هو ....

7 المقدار الجبرى الذى يعبر عن نصف العدد x مطروحًا منه 5 ....

8 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 الأعداد : 7 ، 11 ، 17 ، 23 هى أعداد ....

d فردية وأولية معًا c زوجية b صحيحة سالبة a فردية فقط

2 $-3 \bigcirc -3\frac{1}{2}$

d $<$ c $=$ b $\geq$ a $>$

3 ضعف العدد y هو ....

d 2y c 2 + y b y – 2 a 5y

4 X + 10 يسمى ....

d تعبيرًا عدديًّا c تعبيرًا رمزيًّا b معادلة a تعبيرًا لفظيًّا

5 الوسيط للقيم : 12 ، 10 ، 6 ، 8 ، 9 ، 11 ، 7 هو ....

d 8 c 9 b 4 a 6

6 الوسط الحسابى للقيم : 20 ، 7 ، 5 ، 14 ، 2 ، 6 هو ....

d 9 c 7 b 14 a 6

7 من البيانات العددية ....

d الطعام المفضل c النوع b الوظيفة a الطول

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 مدرسة بها 1,404 تلاميذ موزعين على 36 فصلًا بالتساوى، ما عدد التلاميذ بكل فصل؟

....

2 أوجد حل المعادلة : X – 15 = 0

....

3 أوجد (ع .م .ا) ، (م .م .ا) للعددين : 8 ، 12

....

4 مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق : 4 ، 3 ، 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 1 ، 8 ، 8 ، 2 ، 6 ، 10 ، 2 ، 5 ، 2

....

....



الإجابات النموذجية

النموذج (1)

أولًا : 1 d 2 c 3 b 4 a
5 a 6 c 7 a

ثانيًا : 1 1 2 العمر، الوزن 3 0
4 عددية ، وصفية
5 الوسيط ، المنوال ، الوسط الحسابى
6 1 أو −1 7 7 8 5

ثالثًا : 1 c 2 c 3 b 4 d
5 c 6 b 7 b

رابعًا : 1 3 2 13 3 x = 115
4

65 70 80 85 90 95 97 100

الوسيط = 80

النموذج (2)

أولًا : 1 a 2 c 3 b 4 c
5 d 6 a 7 c

ثانيًا : 1 111 2 7 ، 3 3 7
4 علاقة رياضية تعبر عن طرفين متساويين 5 0
6 عددية ، وصفية 7 5 8 5

ثالثًا : 1 d 2 d 3 d 4 d
5 d 6 a 7 c

رابعًا : 1 الحد الأدنى = 0 الحد الأقصى = 6
الوسيط = 3
2 x = 7 2x = 14
3 ع . م . أ = 6 م . م . أ = 36 4 12

النموذج (3)

أولًا : 1 d 2 b 3 c 4 c
5 c 6 c 7 b

ثانيًا : 1 18 2 2
3 جملة رياضية تحتوى على علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين
4 30 5 x 6 الجنسية ، مكان الميلاد
7 الوسيط ، المنوال ، الوسط الحسابى 8 5

ثالثًا : 1 c 2 c 3 d 4 a
5 a 6 c 7 b

رابعًا : 1 28 2 x = 6 2x = 12
3 y = 20x + 100 x مستقل ، y تابع

4

x	1	2	3	4	5
y	2	4	6	8	10

التمثيل البيانى: أجب بنفسك

النموذج (4)

أولًا : 1 b 2 c 3 d 4 a
5 c 6 b 7 d

ثانيًا : 1 2 2 −12 3 17 4 121
5 1 6 4 7 4 8 15

ثالثًا : 1 a 2 c 3 a 4 b
5 d 6 d 7 b

رابعًا : 1 x = 7 2x = 14
2 الوسيط لمحمد = 6.5 الوسيط لسعيد = 8.5
3 123 4 14

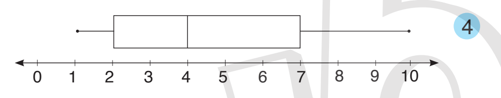
النموذج (5)

أولًا : 1 c 2 b 3 a 4 d
5 d 6 d 7 b

ثانيًا : 1 1 2 − 5 3 3 4 120
5 المنوال 6 11
7 $\frac{1}{2}x - 5$ 8 0

ثالثًا : 1 d 2 d 3 d 4 c
5 c 6 d 7 a

رابعًا : 1 39 2 x = 15
3 ع . م . أ = 4 م . م . أ = 24
4



امتحانات رقم (5)







نموذج اختبار رقم (1)

☐ **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :**

1) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{12}{5}$ ، $\frac{16}{5}$ هو .... (3 أ، 2 أ، 4 أ، 1)

2) العدد المعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه هو .... (1- أ، 130 أ، 130- أ، 1)

3) خارج قسمة .... = 1650 ÷ 15 (110 أ، 1100 أ، 101 أ، 1001)

4) في المعادلة a = 5b المتغير a يمثل متغير......... (تابع أ، مستقل أ، ثابت أ، غير ذلك)

5) نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل البياني بالنقاط هو بيانات.............

(وصفية أ،عددية أ، متغيرة أ، غير ذلك)

6) المتباينة 2x > 18 قيمة المتغير (x) فيها يمكن أن يكون .... (7 أ، 8 أ، 9 أ، 10)

7) المنوال للقيم 5، 2 ، 7 ،3 ، 4 هو........... (2 أ، 3 أ، 4 أ، 5)

☐ **السؤال الثاني : - أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة.**

1) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 8 و 24 هو ....

2) معامل الحد الجبري $5\,y^2$ هو ....

3) المتباينه التي تمثل (B) أقل من أو يساوي 5 هي ....

4) المتغير الذي لا يعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5) الوسط الحسابي للقيم 8 ، 9 ، 10 هو......................

6) المدى لمجموعة القيم , 27 , 9 ، 59 ، 25 هو ....

7) الهواية المفضلة لتلاميذ الفصل من البيانات الإحصائية ....

8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) العدد 3 من العوامل الأوليه للعدد .... (12 أ، 19 أ، 25 أ، 16)

2) إذا كان $x < y$ فإن $-y$ ...... $-x$ (< أ، > أ، = أ، ≤)

3) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{8}{12}$ هو .... ($\frac{-3}{6}$ أ، $\frac{4}{6}$ أ، $\frac{-2}{3}$ أ، $\frac{3}{5}$)

4) حل المعادلة : $6n = 24$ هو .... (30 أ، 24 أ، 16 أ، 4)

5) جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا .... (الهواية أ، العمر أ، الوزن أ، الطول)

6) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -4 هو .... (-3 أ، 3 أ، -5 أ، 5)

7) الثابت فى المقدار الجبرى $3 + 4x$ هو .... (4 أ، 3 أ، 2 أ، 1)

السؤال الرابع : - أجب عما يأتي :

1) اشترت إيمان 27 مترا من القماش بمبلغ 1,755 جنيها ، فكم يكون سعر المتر الواحد ؟

....

....

2) أوجد قيمة المقدار الجبري : $(2b + 9) \times 10$ عندما تكون قيمة b = صفر

....

....

3) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا $|-9|$ ، -9 ، $|-6|$ ، -4

....

....

4) تأمل مخطط الصندوق المقابل واحسب القيم التالية :

الوسيط = ...

الربع السفلى = ...

الربع العلوى = ...

الحد الأقصى = ...

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (2)

السؤال الاول: اختر الاجابه الصحيحه :

1) العدد الصحيح المحصور بين (-4 ، 2) .... (-6 ، 3 ، -2 ، -5)

2) العدد a مطروحا من 10 هو......(a -10 ، 10 + a ، 10 - a ، 10a)

3) اذا كان خارج القسمه 12 والمقسوم عليه 15 فان المقسوم .....(12 ، 15 ، 180، 27)

4) المدي لمجموعة القيم (2، 3 ، 9، 7) هو .... (2 ، 7 ، 3 ، 11)

5) المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو .... (-5 ، -25 ، 25 ، 10)

6) الثابت في المقدار الجبري (5 - 3 x) هو............ (5 ، x ، 3 ، 1)

7) اذا كان المدي 7 واصغر القيم 7 فان اكبر قيمة هي .... (14 ، 0 ، 49 ، 1)

السؤال الثاني: اكمل ما يأتي : لكل جزئية صحيحة درجه

1) (ع.م.أ) للعددين 6 ، 9 هو............

2) $5+10^2\times2-5 =$ ....

3) عدد الحدود المتشابهه في المقدار الجبري $m^2+m-7+3m$ = ...

4) مجموع القيم علي عددها يعرف باسم ....

5) $270 \div 3 =$ ....

6) فصيلة الدم من البيانات ....

7) اذا كان $n+4 = 9$ ، فان $3n =$ ....

8) المنوال لمجموعة القيم(3 ، 5، 7، 9 ، 3) هو..............

☐ **السؤال الثالث: اختر الاجابه الصحيحه : لكل جزئية صحيحة درجه**

1) الذا كان |3-| = α فان 3) -α=.......... (2 ، 0 ، 3 ،

2) باقي قسمة .... = 501 ÷25 (5 ، 25 ، 1 ، 7)

3) العدد الذي عوامله الاوليه 5، 3 ،3 هو .... (11 ، 45 ، 15 ، 9)

4) اذا كان مجموع درجات 5 تلاميذ هي 60 درجه فان الوسط =......(2، 12 ، 300 ، 55)

5) 2- ...... 6- (< ، > ، = ، ≥)

6) المتغير التابع في المعادله 2x = 4 هو........ (1 ، 2 ، x ، 4)

7) البيانات الاتيه وصفيه ماعدا........ (العنوان ، الاسم ، تاريخ الميلاد ، الديانه)

☐ **السؤال الرابع : اجب ما يأتي: لكل جزئية صحيحة درجتان**

1) من مجموعة القيم التاليه 7 ، 5 ،3 ،2 ، 3 اوجد الوسط الحسابي=.......... المنوال=..........

2) اذا كان ثمن الكتاب 34 جنيها فما عدد الكتب التي يمكن شرائها بمبلغ 612جنيها ؟

عدد الكتب =.........

3) اوجد مجموعة حل المتباينه (3x ≤ 9) في الاعداد الصحيحه الموجبه .

فان x =..

الجدول التالي يمثل درجات الحرارة المسجله في بعض المدن

درجات الحراره	التكرار
20-25	5
26-30	9
31-35	2
36-40	7

مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري .

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (3)

☐ **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

1) العدد الصحيح المحصور بين3- ، 2 هو .... (6- أ، 3 أ، 2- أ، 3)

2) باقي قسمة 5 ÷ 259 هو .... (1 أ، 2 أ، 3 أ، 4)

3) الثابت في المقدار 4 + 5 X هو .... (5 أ، 4 أ، 3 أ، X)

4) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم . (الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، المنوال أ، المدى)

5) كل مما يلي أعداد أوليه ما عدا .... (33 أ، 7 أ، 19 أ، 31)

6) المتغير التابع في المعادلة Y = 3X + 4 .... (4 أ، 3 أ، X أ، Y)

7) الوسيط لمجموعة القيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 .... (1 أ، 8 أ، 5 أ، 11)

☐ **السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية**

1) عدد اولي مجموع عوامله 20 هو ....

2) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 99 هو ....

3) اكبر عدد صحيح سالب هو ....

4) خارج قسمة 9189 ÷ 9 = ...

5) (م.م.أ) للعدد بين 11 ، 5 هو ....

6) إذا كان 5m = 10 فإن قيمة 2m + 5 = ...

7) المتباينة التي تمثل A أقل من أو تساوي 6 هي ....

8) معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}Y^2$ هو ....

☐ السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) العدد التالي مباشرة للعدد 9 - هو .... (10 أ، 10 - أ، 8 أ، 8 -)

2) حل المعادلة $2X - 1 = 11$ هو .... (5 أ، 6 أ، 5 أ، 2)

3) من البيانات الوصفية .... (الوزن أ، العمر أ، الطول أ، اللون المفضل)

4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $Y > 5$ هو .... (4 أ، 7 أ، 10 أ، 6)

5) توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 25 فإن أكبر قيمة = ... (24 أ، 5 أ، 35 أ، 45)

6) المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو .... (7 أ، 13 أ، 3 أ، 9)

7) قيمة التعبير العددي $[(3 \times 4 - 1) + 5] + 3$ هو ..... (30 أ، 19 أ، 17 أ، 25)

☐ السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

1) اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد .

....

....

2) حل المعادلة $2X + 3 = 13$

....

....

3) اوجد قيمة المقدار $10\,(2X + 11)$ عندما تكون قيمة $X = 0$

....

....

4) إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات هو 8 ، 9 ، 4 ، 6 ، 9 ، 4 أوجد.

الوسيط = ... الوسط الحسابي = ...

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (4)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد الصحيح المحصور بين 3 -، 2 هو ....
ا) 4- ب) 3 ج) 2 - د) 5 -

2) خارج قسمة $1512 \div 12$ هو ....
أ) 126 ب) 120 ج) 130 د) 140

3) إذا كان $110 + C = 135$ فإن قيمة C
ا) 15 ب) 20 ج) 30 د) 25

4) في المعادلة $r = 3a$ المتغير r يمثل متغير
ا) تابع ب) مستقل ج) ثابت د) تعبير لفظي

5) المعكوس الجمعي للعدد 12 - هو ....
ا) 13 - ب) 14 ج) 11 د) 12

6) عدد المتغيرات في المقدار $3a + 2b + c$
ا) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

7) الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة يسمى
ا) الوسيط ب) الوسط ج) المنوال د) المدى الحسابى

☐ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

-1 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ ....

-2 معامل الحد الجبري $\frac{3}{5}b^3$ هو ....

-3 المتباينة التي تمثل (y) أكبر من او يساوي 6 هي ....

-4 $\frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$ ....

-5 في المخطط المقابل الربع العلوي هو ....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

-6 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (4 , 5 , 6 ، 3 ، 2) هو ....

-7 إذا كان $x2 = 16$ فإن x = ...

-8 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 8، 12 هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 5)

ا) 33 ب) 31 ج) 34 د) 5

2) $-4 >$ ....

ا) -6 ب) -5 ج) -7 د) -2

3) الكسر المكافئ $\frac{3}{5}$ هو ....

ا) $\frac{1}{10}$ ب) $\frac{5}{10}$ ج) $\frac{3}{10}$ د) $\frac{6}{10}$

4) $x > 4$ تمثل ....

ا) معادلة ب) متباينة ج) مقدار جبري د) تعبير لفظي

5) عدد الحدود الجبرية في المقدار $5x+3+m+1$

ا) 8 ب) 4 ج) 5 د) 3

6) جميع البيانات الآتية عددية ما عدا ....

ا) الوزن ب) العمر ج) اسم مدرستك د) الطول

7) المنوال للقيم (1 ، 1 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو ....

ا) 3 ب) 2 ج) 5 د) 1

السؤال الرابع :-

ا) مدرسة بها 1120 تلميذا ، يراد توزيعهم على 28 فصلاً بالتساوي ، ما عدد التلاميذ في كل فصل ؟

ب) أوجد الوسيط و الوسط الحسابي و المنوال و المدى لمجموعة البيانات التالية :

(4 ، 3 ، 7 ، 8 ، 3 ، 5 ، 12)

ج) حل المعادلة $x + 12 = 20$

د) أوجد قيمة المقدار الجبري $10(2x+5)$ عندما $x=2$

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (5)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) ضعف العدد n هو ....

(أ) n (ب) 2n (ج) n+n+n (د) 2+n

2) في المقدار $5x + 8$ الثابت هو ....

(أ) 8 (ب) 5 (ج) x (د) 3

3) حل المعادلة $3 + x = 12$ هو ....

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

4) منتصف مجموعه بيانات مرتبة تصاعديا يسمي ....

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (ج) المنوال (د) الحد الأدنى

5) لإيجاد قيمة التعبير العددي $15 - 4 \times (7+5) \div 4$ نقوم بعملية ....أولا

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

6) باقي قسمة $427 \div 4$ هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 0

7) المنوال للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 3 هو ....

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 4 (د) 5

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

1) كتابة العدد $4 \times 4 \times 4$ في صورة أسية هي ....

2) المخرج في المعادلة $y = 4x$ هو ....

3) عدد حدود المقدار $9 + 3y + 2n + 2$ هو ....

4) المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو ....

5) كلما أقترب العدد من الصفر .... قيمته المطلقة

6) العدد التالي مباشرة للعدد -9 هو ....

7) الوسيط للقيم 15 ، 20 ، 11 ، 19 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

8) م . م . أ + ع . م . أ للعددين 6 ، 9 = ...

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) أي الاعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ....
(أ) 7.61 (ب) 7.59 (ج) 7.7 (د) 8.51

2) -10 .... -5
(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

3) من البيانات الوصفية ....
(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اسم مدرستك (د) الطول

4) أصغر عدد يحقق المتباينة $x > -6$ هو............
(أ) -7 (ب) -5 (ج) -4 (د) -3

5) السؤال ما لون علم مصر ؟ يعتبر سؤالا ....
(أ) احصائي (ب) غير احصائي (ج) وصفي (د) عددي

6) المدي للقيم 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 20 ، 8 هو............
(أ) 18 (ب) 3 (ج) 17 (د) 2

7) لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات تستخدم التمثيل البياني ....
(أ) المدرج التكراري (ب) الأعمدة (ج) مخطط الصندوق (د) مخطط التمثيل بالنقاط

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-

1) أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

....

2) أكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار $2x - 5$

....

....

3) مدرسة بها 1,120 تلميذ يراد توزيعهم علي 28 فصلا بالتساوي فما عدد تلاميذ كل فصل

....

....

4) من مخطط تمثيل البيانات المقابل
أوجد الوسط الحسابي والوسيط

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (6)

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1 - المعكوس الجمعي للعدد -7 هو .... (5 ، 7 ، -7 ، 6)

2 – العدد الصحيح المحصور بين -4 ، 2 هو ...... (-6 ، 3 ، -2 ، 5)

3 – أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < 3$ هو .... (-4 ، -1 ، -2 ، -3)

4 - الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو .... (1 ، 7 ، 11 ، 5)

5 – إذا كان $|X| > 8$ فإن $X =$ .... (7 ، -7 ، -5 ، -9)

6 – إذا كان $X + 2 = 8$ فإن $\frac{X}{2} =$ .... (3 ، 5 ، 9 ، 10)

7 – يعتبر اللون المفضل من البيانات .... (الوصفية ، الكمية ، العددية ، غيرذلك)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :-

1 - حل المعادلة $2Y = 30$ هو ....

2 – المنوال لمجموعة القيم (3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4) هو ....

3 – عدد حدود المقدار الجبرى $5 + 4x - 2n - 3c =$ .... حدود

4 – باقى قسمة $527 \div 5$ هو ....

5 - $5 + 10^2 \times 2 =$ ....

6 – الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

7 – م . م . أ للعددين 5 ، 8 هو ....

8 - $-|-4| =$ ....

☐ **السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس**

1 – جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر (< ، > ، = ، غير ذلك)

2 – إذا كان $\frac{a}{b}$ عددا نسبيا فإن b ≠ .... (a ، 0 ، 1 ، عدد سالب)

3 - الحد الأدنى لمجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15) هو .... (33 ، 34 ، 31 ، 15)

4 – الحدود المتشابهة في المقدار الجبرى 7 ± m + 3 + y هي .... [(m ، y) ، (7 ، 3) ، (y ، 3) ، (m ، 7)]

5 – إذا كان a ÷ 5 = 9 فإن a = ... (45 ، 59 ، 14 ، 54)

6 – توزيع تكرارى مداه (20) وأصغر قيمة (15) فإن أكبر قيمة =........ (30 ، 35 ، 40 ، 45)

7 – الوسط الحسابي للقيم (10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50) هو .... (20 ، 10 ، 30 ، 40)

☐ **السؤال الرابع: أجب عما يأتى**

1- أوجد قيمة المقدار الجبرى $(5^2 - 20) + 4$

....

....

2 – مدرسة بها 1,155 تلميذا موزعين على 33 فصل بالتساوى . فما عدد التلاميذ في كل فصل ؟

....

....

3 – رتب القيم التالية تنازليا : (2^3 ، -6 ، 0 ، -18)

....

....

4 – الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ .

المبلغ	-5	-7	-9	-11	-13	-15
التكرار	10	3	8	4	2	1

✍ مثل البيانات بالمدرج التكرارى

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (7)

☐ **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

[1] باقى قسمة : 427 ÷ 4 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

[2] معامل الحد الجبرى $\frac{c}{2}$ هو ....

أ) 2 ب) C جـ) $\frac{1}{2}$ د) C + 2

[3] من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اسم مدرستك د) الطول

[4] $\frac{5}{8}$ .... 9−

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

[5] Y = X + 8 الرمز X يمثل ......

أ) متغيرا تابعا ب) متغيرا مستقلا جـ) معاملا د) غير ذلك

[6] إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 وأصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 18 جـ) 36 د) 72

[7] أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة X > −6 هو ....

أ) −7 ب) −3 جـ) −4 د) −5

☐ **السؤال الثاني : أكمل ما يلي :**

(1) المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....

(2) المقدار الجبرى الذى يعبر عن (العدد m مطروحا من 5) هو ....

(3) (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

(4) السؤال .... هو الذى تكون له إجابة واحدة فقط .

(5) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 تساوى.........

(6) ....= $\frac{1}{4} + \frac{1}{12}$

(7) قيمة a التى تحقق المعادلة 3a = 6 هى ....

(8) القيمة العددية للصورة الأسية 5^3 هى ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) $-(-3) =$ ....
أ) 0 ب) -3 جـ) 3 د) غير ذلك

(2) في المقدار الجبري $W + 2P + 4$ الثابت هو ....
أ) 4 ب) 1 جـ) 2 د) 3

(3) المنوال لمجموعة القيم 3 ، 7 ، 13 ، 5 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ......
أ) 7 ب) 13 جـ) 3 د) 9

(4) الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -28 هو ....
أ) $\frac{-28}{1}$ ب) $\frac{-2}{8}$ جـ) $\frac{-8}{1}$ د) $\frac{-28}{10}$

(5) الوسط الحسابي للقيم : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....
أ) 20 ب) 10 جـ) 30 د) 40

(6) أي من المقادير الجبرية التالية مكافيء للمقدار الجبري : $8X - 4$ ....
أ) $8(1-X)$ ب) $2(4X-2)$ جـ) $5X - 1 + 3X$ د) $8X + 4 - X$

(7) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....
أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) كلاهما د) المدى

السؤال الرابع : أجب عما يلي:

أ) اشترت سارة 56 مترا من القماش بمبلغ 4480 جنيها ، فكم سعر المتر الواحد ؟

....

....

ب) أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8X - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $X = 0.5$

....

....

جـ) حل المعادلة التالية : $3 + D = 12$

....

....

د) أوجد الوسيط والربيع العلوي للقيم 7 ، 4 ، 8 ، 3 ، 9 ، 5 ، 1

....

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (8)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) العدد التالي مباشرة للعدد 6- .... (7- ، أ 6 ، أ 8- ، أ 5-)

2) المعكوس الجمعي للعدد (3+5) هو .... (3 ، أ 5- ، أ 8 ، أ 8-)

3) معامل الحد الجبري 4A هو .... (2 ، أ 3 ، أ 4 ، أ 5)

4) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا .... (الطول ، الوزن ، العمر ، اللون المفضل)

5) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى .... (1 ، أ 1- ، أ 0 ، أ 2)

6) إذا كانت $X + 2 = 8$ فإن $\frac{X}{2} =$ .... (3 ، أ 5 ، أ 6 ، أ 10)

7) حل المعادلة $3X - 1 = 11$ هو .... (5 ، أ 4 ، أ 0 ، أ 2)

السؤال الثاني: أكمل.

1) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

2) المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 18 ، 71 ، 25) هو ....

3) إذا كان $3m = 9$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....

4) اكتب معادلة تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

5) المتباينة التي تمثل y أقل من أو يساوي 5 هي ....

6) المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....

7) (م.م.أ) للعددين 18 ، 9 = ...

8) باقي قسمة $621 \div 5$ هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) (ع.م.أ) للعددين (6 ، 12) هو .... (2 أ، 3 أ، 6 أ، 12)
2) عدد صحيح يقع بين (-2 ، 2) هو .... (-1 أ، -3 أ، 3 أ، -4)
3) إذا كان المدى 20 وأكبر قيمة 35 فإن أصغر قيمة = ... (35 أ، 15 أ، 20 أ، 14)
4) $9 \times 8 = (9 \times 3) - (9 \times ...)$ (9 أ، 6 أ، 7 أ، 11)
5) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $A < 5$ هو .... (4 أ، 7 أ، 10 أ، 6)
6) المتغير المستقل في العلاقة $Y = X + 2$ هو .... (Y أ، 2 أ، X أ، X + 2)
7) الوسيط للقيم 8 ، 9 ، 15 ، 4 ، 7 هو .... (9 أ، 7 أ، 8 أ، 15)

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل.

1) اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد.

....

....

2) وزع تاجر 36 زجاجة حليب ، 24 علبة عصير على صناديق تحتوي على العدد نفسه من الحليب والعصير. أوجد أكبر عدد من الصناديق التي يمكن تكوينها.

....

....

3) حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$

....

....

4) أوجد الوسيط والوسط الحسابي لمجموعة القيم 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

....

....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (9)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) العدد الصحيح المحصور بين -4 ، 2 هو .... (-6 أ، 3 أ، -2 أ، -3)
2) المعكوس الجمعي للعدد (3+5) هو .... (3 أ، -5 أ، 8 أ، -8)
3) الثابت في المقدار $5X + 3$ هو .... (5 أ، 4 أ، 3 أ، X)
4) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ...... (الطول ، الوزن ، العمر ، اللون المفضل)
5) كل مما يلي أعداد أوليه ما عدا .... (21 أ، 7 أ، 19 أ، 31)
6) إذا كانت $X + 2 = 8$ فإن $\frac{x}{2} =$ .... (3 أ، 5 أ، 6 أ، 10)
7) الوسيط لمجموعة القيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 .... (1 أ، 8 أ، 5 أ، 11)

السؤال الثاني: أكمل.

1) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو ....
2) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 هو ....
3) إذا كان $3m = 9$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....
4) خارج قسمة $9189 \div 9 =$ ....
5) المتباينة التي تمثل y أقل من أو يساوي 5 هي ....
6) إذا كان $5m = 10$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....
7) (م.م.أ) للعددين 18 ، 9 = ...
8) معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}Y^2$ هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) العدد السابق مباشرة للعدد 9 - هو .... (10 أ، 10 - أ، 8 أ، 8 -)

2) عدد صحيح يقع بين (2- ، 2) هو .... (1- أ، 3- أ، 3 أ، 4-)

3) من البيانات الوصفية .... (الوزن أ، العمر أ، الطول أ، اللون المفضل)

4) $(9 \times ...) - (9 \times 3) = 9 \times 8$ (9 أ، 6 أ، 7 أ، 11)

5) توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ... (24 أ، 5 أ، 35 أ، 30)

6) المتغير المستقل في العلاقة $Y = X + 2$ هو .... (Y أ، 2 أ، X أ، X + 2)

7) قيمة التعبير العددي $3 + [5 + (3 \times 4 - 1)]$ هو ..... (30 أ، 19 أ، 17 أ، 25)

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

[1] اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد.

....

....

[2] إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات هو 8 ، 9 ، 4 ، 6 ، 9 ، 4 ، 4 أوجد.

الوسيط = ... الوسط الحسابي = ...

....

....

[3] حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$

....

....

[4] من الشكل المقابل

م.م.أ للعددين =

ع.م.أ للعددين =

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (10)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

(أ) 6 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{6}$ (د) لا يوجد معامل

2) اذا كان $x + 2 = 8$ فإن $\frac{x}{2} =$ ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

3) قيمة a في المعادلة: $a - 2 = 7$ هو ....

(أ) 9 (ب) 6 (ج) 3 (د) 2

4) المدى لمجموعه قيم هو 36 وأصغر قيمة 36 فان أكبر قيمة ....

(أ) 0 (ب) 36 (ج) 72 (د) 18

5) إذا كان الأس 5 ، الاساس 4 فان الصورة الاسية هي ....

(أ) 5^4 (ب) 4^4 (ج) 5^5 (د) 4^5

6) المحور الرأسي للتمثيل البياني بالأعمدة والمدرج يحتاج الي ....

(أ) فجوات (ب) فترات (ج) مقياس متدرج (د) غير ذلك

7) أي زوج من الاعداد التالية يمثل أعداد أولية فيما بينها ....

(أ) (6 ، 10) (ب) (8 ، 15) (ج) (4 ، 36) (د) (7 ، 14)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

1) المدخل في المعادلة $y = 5x$ هو ....

2) لإيجاد قيمة $3 + 72 \div 12$ تبدأ بعملية ....

3) القيم المتطرفة يكون لها تأثير أكبر علي ....

4) م . م . أ للعددين 5 ، 15 هو ....

5) عددان متعاكسان احدهما 9 يكون الأخر ....

6) العدد 1.7 في صورة $\frac{a}{b} =$ ....

7) إذا كان x أكبر من أو يساوي 6 فان التعبير الرمزي عنه هو ....

8) الوسط الحسابي للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 6 ، 9 هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

2) العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 11 هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 11 (د) 33

2) أصغر الأعداد النسبية الآتية هو ....

(أ) $\frac{-5}{9}$ (ب) $\frac{-2}{9}$ (ج) $\frac{-3}{9}$ (د) $\frac{-1}{9}$

3) الوسيط للقيم 4 ، 2 ، 3 ، 5 ، 7 هو........

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

4) العدد........ ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا

(أ) 1 (ب) 0 (ج) -1 (د) 2

5) الوسط الحسابي = مجموع القيم........ عددهم

(أ) + (ب) − (ج) ÷ (د) x

6) المنوال للقيم 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو........

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 1

7) عدد الحدود في المقدار $5x + 3 + m + 1$ هو........

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :- أوجد الناتج

1) اوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

3) أكتب تعبيرًا رمزيا العدد x مطروح منه 8 , وأوجد المعامل

....

3) مع هند 1,225 جنيها وزعتها بالتساوي علي 25 محتاج . فما نصيب كل محتاج ؟

....

4) من مخطط الصندوق المقابل

أوجد الحد الأدنى والربع الثالث

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (11)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] العدد السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

أ) -1 ب) 2 جـ) -3 د) 0

[2] عدد الحدود الجبرية المتشابهة فى المقدار الجبرى $5 + 3Y + 4m + 6$ يساوى ....

أ) 2 ب) 4 جـ) 3 د) لا يوجد

[3] البيانات التالية جميعها عددية ماعدا .....

أ) الوزن ب) فصيلة الدم جـ) العمر د) الطول

[4] -5.28 .... -5.3

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

[5] $Y = 7X$ ، فإن المتغير الذى يمثل العدد المدخل هو ....

أ) 7 ب) X جـ) Y د) 7X

[6] إذا كان المدى لمجموعة من القيم 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 5 ب) 40 جـ) 35 د) 15

[7] أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو ....

أ) -1 ب) -3 جـ) -4 د) -2

السؤال الثانى : أكمل ما يلى :

(1) المقسوم عليه $9,672 \div 78 = 124$ هو ....

(2) المتغير الجبرى الذى يعبر عن (ضعف العدد m مطروحا منه 5) هو ....

(3) (ع . م . أ) للعددين 5 و 9 هو ....

(4) السؤال .... هو الذى تكون له إجابات مختلفة ومتنوعة .

(5) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 27 ، 45 ، 29 ، 7 ، 50 تساوى.........

(6) .... = $\frac{1}{3} - \frac{1}{15}$

(7) قيمة p التى تحقق المعادلة $\frac{1}{3} p = 5$ هى ....

(8) مربع العدد 5 = ...

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية
أ) تنتمى إلى   ب) لا تنتمى إلى   جـ) جزئية من   د) ليست جزئية من

(2) المعامل فى المقدار الجبرى $S + 4$ هو ....
أ) 4   ب) 1   جـ) 2   د) S

(3) المنوال لمجموعة القيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 ، 8 ، 6 هو ....
أ) 4   ب) 3   جـ) 8   د) لا يوجد

(4) الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى 5.4 هو ....
أ) $\frac{54}{10}$ ب) $\frac{45}{10}$ جـ) $\frac{4}{10}$ د) $\frac{5}{10}$

(5) الوسط الحسابى للقيم : 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 1 هو ....
أ) 20   ب) 5   جـ) 4   د) 25

(6) أى من المقادير الجبرية التالية مكافىء للمقدار الجبرى : $4b$ ....
أ) $2(2b)$ ب) $3b + 1$ جـ) $2 + 2b$ د) $2(b)$

(7) أى مما يلى يستخدم لتمثيل البيانات فى صورة فترات ....
أ) مخطط الصندوق   ب) المدرج التكرارى   جـ) التمثيل بالنقاط   د) الأعمدة البيانية

السؤال الرابع : أجب عما يلى :

أ) أوجد الوسيط والربع الأول للقيم 11 ، 5 ، 12 ، 10 ، 7 ، 8 ، 3
....

ب) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 + 5(t^2 - 3)$ عندما تكون قيمة $t = 3$
....

جـ) حل المعادلة التالية : $F - 3 = 9$
....

د) استهلكت سيارة 6,630 لترا من البنزين فى 65 أسبوعا . ما معدل ما استهلكته السيارة فى الأسبوع الأول ؟
....
....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (12)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) العدد 5 أحد حلول المتباينة ....
(أ) $X > 5$ (ب) $X < 5$ (ج) $X > 7$ (د) $X < 7$

2) حل المعادلة $9n = 18$ هو ....
(أ) 9   (ب) 6   (ج) 2   (د) 3

3) في المقدار $5x + 2$ المعامل هو ....
(أ) 2   (ب) 7   (ج) 5   (د) X

4) الوسط الحسابي للقيم 8 , 6 هو ....
(أ) 14   (ب) 5   (ج) 6   (د) 7

5) إذا كان $p = 2$ فإن .... $= 3 \times 2^2 - p^2$
(أ) 4   (ب) 6   (ج) 8   (د) 0

6) العدد .... ليس عددًا موجبًا وليس عددًا سالبًا
(أ) 1   (ب) -1   (ج) 2   (د) 0

7) السؤال (ما لون علم مصر ؟) يعتبر سؤالا ....
(أ) احصائي   (ب) غير احصائي   (ج) وصفي   (د) عددي

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

2) الثابت في المقدار الجبري $m + 3$ هو ....

2) إذا كان $2(x - 3) = 2$ فإن $x =$ ....

3) المتغير المستقل في المعادلة $y = 3x$ هو ....

4) القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

5) جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

6) باقي قسمة $621 \div 5$ هو ....

7) مخطط التمثيل البياني بالنقاط يمثل عليه بيانات ....

8) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة بيانات يسمى ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ....

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 3 (د) 11

2) $4 + |-4| =$ ....

(أ) 0 (ب) 3 (ج) -6 (د) 8

3) المنوال للقيم 3 , 2 , 1 , 2 , 4 هو ....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 11

4) العدد -2 يقع علي يمين العدد .... على خط الأعداد

(أ) -3 (ب) 0 (ج) 1 (د) -1

5) الوسيط للقيم 4 , 1 , 3 , 5 , 9 هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 9

6) العدد t مطروح منه 9 هو ....

(أ) $t - 9$ (ب) $9 - t$ (ج) $9t$ (د) $t + 9$

7) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا........

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-

1) أوجد قيمة المقدار $4 + (5^2 - 20)$

....

2) أكتب المتباينة التي تعبر عن x أكبر من أو تساوي 6 ثم أكتب حل واحد لها

....

3) اشترت سارة 56 مترا من القماش بمبلغ 448 جنيها فما سعر المتر الواحد ؟

....

4) من مخطط الصندوق المقابل

أوجد الحد الأقصى والربيع الأول

0 1 2 3 4 5 6 7

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (13)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين العددين 2 ، -3 هو ....

أ) 4 ب) 3 ج) -2 د) -5

2) العدد السابق للعدد -5 هو ....

أ) -4 ب) -6 ج) 5 د) -3

3) خارج قسمة $1512 \div 12 =$ ....

أ) 126 ب) 120 ج) 130 د) 140

4) في المعادلة $y = x + 5$ المتغير y يمثل متغير

أ) تابع ب) مستقل ج) ثابت د) تعبير لفظي

5) -7.8 .... $|-8.2|$

أ) < ب) ≤ ج) > د) ≥

6) أصغر عدد يحقق المتباينة $a > 5$ هو ....

أ) 4 ب) 10 ج) 7 د) 6

7) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات 60 ، فإن المتوسط الحسابي يساوي.......

أ) 10 ب) 12 ج) 6 د) 55

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

1) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 8 ، 7 هو ....
2) الثابت في المقدار $2m + 4$ هو ....
3) المتباينة التي تمثل (y) أقل من او يساوي 10 هي ....
4) أكبرعدد صحيح سالب هو ....
5) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$ ....
6) المدى لمجموعة القيم (20 , 27 ، 70 ، 25) هو ....
7) $3 \times 3 \times 3 =$ .... (صورة آسية)
8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) .... $> |-3|$
أ) -1 ب) 0 ج) $|-2|$ د) $|-6|$

2) حل المعادلة $9n = 18$ هو ....
أ) 9 ب) 6 ج) 3 د) 2

3) .... = $(8-4)^2 - 2$
أ) 2 ب) 10 ج) 14 د) 18

4) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من البيانات هو الخامس فإن عدد البيانات يساوي ....
أ) 10 ب) 8 ج) 9 د) 5

5) ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....
أ) $4(7+r)$ ب) $7(4+r)$ ج) $\frac{4r}{7}$ د) $\frac{7r}{4}$

6) جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا
أ) اسم المدرسة ب) عنوان الشركة ج) عدد التلاميذ د) الطعام المفضل

7) الرمز z في الحد الجبري $\frac{5}{7}z^3$ يمثل ....
أ) ثابت ب) معامل ج) متغير د) غير ذلك

السؤال الرابع :-

أ) مدرسة بها 1155 تلميذ ، يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوي ، فما عدد تلاميذ كل فصل ؟
....

ب) وزع تاجر 18 زجاجة حليب و 30 زجاجة عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب و العصير ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها و اكتب التعبير العددي ؟
....
....

ب) أوجد قيمة التعبير المقدار $9(a^2 - 20)$ ، إذا كانت $a = 5$
....
....

د) تأمل مخطط الصندوق الآتي و أحسب الخمس قيم المميزة :

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

1-الحد الادنى .... 2-الحد الأقصى ....
3-الربع العلوي .... 4- الربع السفلي ....
5- الوسيط ....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (14)

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1- العدد السابق مباشر للعدد -9 هو .... (-10 ، -8 ، -7 ، -11)

2- العدد (3) في الحد الجبرى ($3y^2$) يمثل .... (ثابت ، معامل ، متغير ، غير ذلك)

3- اكبر قيمة لمجموعة البيانات – أصغر قيمة لمجموعة البيانات يسمى ....
(الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، المدى)

4- $25,26 \div 25 =$ .... (101 ، 101 والباقى 1 ، 102 ، 11 والباقى 1)

5- إذا كان $X + 1 = 2$ فإن $X =$ .... (3 ، -0 ، 2 ، 1)

6- المنوال للقيم (3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4) هو .... (4 ، 6 ، 2 ، 12)

7- تسمى القيمة (15) في مجموعة البيانات (32 ، 33 ، 34 ، 15) بالقيمة ....
(المدى ، الحد الأقصى ، المتطرفة ، الوسط الحسابى)

السؤال الثاني:أكمل ما يأتي :-

1- الحدود المتشابهة في المقدار الجبرى $2 + 7n + 3y + 9$ هي ....

2- العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 5 ، 7) هو ....

3- الحد الأقصى للقيم (16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11) هو ....

4- المتغير الذى لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى ....

5- المتباينة التي تمثل (x) أقل من أو يساوى 6 هي ....

6- الوسيط لمجموعة القيم (35 ، 39 ، 27) هو ....

7- م . م . أ للعددين 5 ، 11 هو ....

8- $-|-12| =$ ....

السؤال الثالث:- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

1 – المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .... (3 ، 2 ، 1 ، 0)

2 – أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq 1$ هو .... (-1 ، 2 ، 1 ، 0)

3 - الوسط الحسابي للعددين 3 ، 7 هو .... (7 ، 3 ، 5 ، 10)

4 – المتغير التابع في المعادلة $y = 4x$ هو .... (y ، x ، 4 ، غير ذلك)

5 – المعكوس الجمعي للعدد (-5) هو .... (-5 ، 1 ، 5 ، 0)

6 – حل المعادلة $x + 5 = 12$ هو....... (12 ، 7 ، 17 ، 5)

7 – البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا.......(الاسم - اللون - العمر - فصيلة الدم)

السؤال الرابع :- أجب عما يأتي

1- أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

....

2 – كون معادلة باستخدام المتغيرات x ، y حيث x متغير مستقل
(اضرب x × 3 ثم اجمع + 4)

....

....

3 – رتب القيم التالية تنازليا : (7 ، |-8| ، |-9| ، -6)

....

....

4 – الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المسجلة لعدد من المدن .

درجة الحرارة	20 - 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31
التكرار	10	3	8	4

مثل البيانات بالمدرج التكراري

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (15)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

1) (ضرب 4 في حاصل جمع r و 7) يعبر عنه بالمقدار ....

[$4 + (r + 7)$ ، أ $7(4 + r)$ ، أ $4(7 + r)$ ، أ $\frac{4r}{7}$]

2) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{15}{25}$ هو ....

[$-\frac{5}{25}$ ، أ $-\frac{3}{5}$ ، أ $-\frac{3}{25}$ ، أ $\frac{3}{5}$]

3) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 85 درجة ـ فإن الوسط الحسابي= ....

[17 أ 16 أ 15 أ 12]

4) عدد الحدود الجبرية في المقدار $k + 7n + 8$ هو ....

[4 أ 8 أ 3 أ 2]

5) في المعادلة $6a=b$ المتغير b متغير ....

[تابع أ، مستقل أ، ثابت أ، معامل]

6) $\left|-\frac{3}{5}\right|$ ⬜ $-2\frac{3}{5}$ .... [$\leq$ أ، $=$ أ، $<$ أ، $>$]

7) العدد 1.7 – بصيغة $\frac{a}{b}$ يكون ....

[$\frac{17}{10}$ أ، $-\frac{17}{100}$ أ، $-\frac{17}{10}$ أ، $\frac{17}{100}$]

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

1) إذا كان $5n=10$ فإن $2n+3$ = ...

2) الوسيط للقيم 3 ، 4 ، 1 ، 8 ، 6 ، 11 هو ....

3) $4 \times 2 = 2$ ....

4) ارتفاع احدى المدن 12م فوق سطح البحر يمثله العدد ....

5) $15 + 24 =$ ...... (........ + 8)

6) أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو ....

7) باقي قسمة $329 \div 2$ = ...

8) تاريخ الميلاد من البيانات ....

☐ **السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات مما بين القوسين :**

1) في المقدار الجبرى $4 + 2h + W$ مجموع المعاملات...... [1 أ، 2 أ، 3 أ، 7]

2) الفرق بين اكبر قيمة واقل قيمة يعرف بـ .... [الوسط الحسابى أ، الوسيط أ، المدى أ، المنوال]

3) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية . [تنتمى إلى أ، لا تنتمى إلى أ، جزئية من أ، ليست جزئية من]

4) اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $F < -5$ هو ...... [-4 أ، -6 أ، -3 أ، -1]

5) -4 ☐ -6 [> أ، < أ، = أ، ≤]

6) ....= 10^3 [100 أ، 30 أ، 3 أ، 1,000]

7) م.م.أ العددين 15 ، 6 هو .... [15 أ، 12 أ، 30 أ، 3]

☐ **السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية**

1) مدرسة بها 1,155 تلميذا يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوى . فما عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

....

2) أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=10$

....

3) رتب الأعداد التالية تنازليا :

7 ، -8.3 ، -9 ، 0 ، |6| ، |-10|

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

4) يبين الجدول التالى بعض أطوال التلاميذ بالسنتيمتر في احد الفصول :

الطول (بالسنتميتر)	التكرار(عدد التلاميذ)
100 - 110	6
111 - 121	11
122 - 132	9
133 - 143	10

مثل البيانات بالمدرج التكرارى.

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (16)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

1) ضعف العدد n هو.............................

(أ) n (ب) 2n (ج) n+n+n (د) 2+n

2) في المقدار $5x + 8$ الثابت هو..............................

(أ) 8 (ب) 5 (ج) x (د) 3

3) حل المعادلة $3 + x = 12$ هو..............................

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

4) منتصف مجموعه بيانات مرتبة تصاعديا يسمي ....

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (ج) المنوال (د) الحد الأدنى

5) لإيجاد قيمة التعبير العددي $4 \div (7+5) \times 4 - 15$ نقوم بعملية..............................اولا

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

6) باقي قسمة $427 \div 4$ هو..............................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 0

7) المنوال للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 3 هو..............................

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 4 (د) 5

☐ **السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-**

3) المدخل في المعادلة $y = 5x$ هو..............................

2) لإيجاد قيمة $12 \div 72 + 3$ تبدأ بعملية..............................

3) القيم المتطرفة يكون لها تأثير أكبر علي ....

4) م.م.أ للعددين 5 ، 15 هو..............................

5) عددان متعاكسان احدهما 9 يكون الأخر..............................

6) العدد 1.7 في صورة $\frac{a}{b}$ = ...

7) إذا كان x أكبر من أو يساوي 6 فإن التعبير الرمزي عنه هو..............................

8) الوسيط للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 4 ، 9 هو..............................

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) أي الاعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ....
(أ) 7.61 (ب) 7.59 (ج) 7.7 (د) 8.51

2) 10- 5-
(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

3) من البيانات الوصفية ....
(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اسم مدرستك (د) الطول

4) أصغر عدد يحقق المتباينة $-6 < x$ هو..........................
(أ) 7 - (ب) 5- (ج) 4- (د) 3 -

5) السؤال ما لون علم مصر ؟ يعتبر سؤالا ....
(أ) إحصائي (ب) غير إحصائي (ج) وصفي (د) عددي

6) المدي للقيم 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 20 ، 8 هو..........................
(أ) 18 (ب) 3 (ج) 17 (د) 2

7) $4 + |-4| =$ ....
(أ) 0 (ب) 3 (ج) 6- (د) 8

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :- أوجد الناتج

1) اوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

1) أكتب تعبيرًا رمزيا العدد x مطروح منه 8 , وأوجد المعامل

....

3) مع هند 1, 225 جنيها وزعتها بالتساوي علي 25 محتاج . فما نصيب كل محتاج ؟

....

4) من مخطط تمثيل البيانات المقابل

أوجد الوسط الحسابي والوسيط

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم ﴿ 17 ﴾

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1- خارج قسمة .... = $4,922 \div 23$ (212 ، 213 ، 210 ، 214)

2- إذا كان $a = 7b$ فإن المتغير a يمثل متغير ......
(ثابت ، تابع ، مستقل ، غير ذلك)

3- أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $a > 5$ هو .... (3 ، 10 ، 6 ، 5)

4- أي العمليات تنفذ أولا عند إيجاد التعبير العددى $5 \times 3 - 9 + 8$ ....
(9-5 ، 8+9 ، 3×5 ، 9-3)

5- المعكوس الجمعى للعدد $|-3|$ هو = ... (-3 ، 3 ، 0 ، 1)

6- من الأفضل استخدام .... في حالة وجود قيمة متطرفة
(الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، المدى)

7- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة مرتبة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....
(5 ، 10 ، 9 ، 8)

السؤال الثاني:أكمل ما يأتي :-

1- معامل الحد الجبرى y^2 هو ....

2- إذا كان $b > a$ فإن $-a$ ☐ $-b$

3- المدى لمجموعة القيم (13 ، 17 ، 8 ، 71 ، 21) هو ....

4- العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

5- المتباينة التي تمثل (x) أقل من أو يساوى 5 هي ....

6- $5 + 10 \times 2 =$ ....

7- م . م . أ للعددين 3 ، 7 هو ....

8- من مخطط الصندوق المقابل قيمة الربيع الأول = ...

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

1 – الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددهم (+ ، × ، - ، +)

2 – $-5 \square -1$ (> ، < ، = ، غير ذلك)

3 – العدد 3 أس 2 يكتب بالصورة الأسية .... ($3+2$ ، 3^2 ، 2×3 ، 2^3)

4 – المنوال للقيم (1 ، 1 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو .... (1 ، 5 ، 2 ، 3)

5 – العدد 5 أحد حلول المتباينة .... ($x>7$ ، $x<7$ ، $x>5$ ، $x<5$)

6 – حل المعادلة $2x + 1 = 11$ هو .... (5 ، 12 ، 11 ، 10)

7 – القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15) هي .... (34 ، 15 ، 31 ، 33)

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

رتب الأعداد الآتية تصاعديا : (17 ، -18 ، 20 ، 2^3)

....

....

2 – حل المعادلة التالية : $R + 12 = 34$

....

....

3 – أوجد قيمة المقدار الجبري عند $a = 5$

$9(a^2 - 20) =$ ....

4 – من الجدول التالي أوجد :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

الوسط الحسابي - الوسيط - المنوال - المدى

....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (1)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

(1) العدد الصحيح المحصور بين -4 , 2 هو .... [-5 ، -2 ، 3 ، -6]

(2) إذا كان $120 + x = 135$ فإن قيمة (x) هي .... [53 ، 30 ، 20 ، 15]

(3) العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هي .... [$-\frac{3}{10}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{10}{3}$ ، $\frac{3}{1}$]

(4) العدد الذي عوامله الأولية 5 ، 11 هو .... [30 ، 16 ، 55 ، 21]

(5) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم ..... [الوسيط ، الوسط الحسابي ، المنوال ، الحد الأدنى]

(6) المنوال للقيم (1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو .... [1 ، 5 ، 2 ، 3]

(7) العدد النسبي الذي يساوي $\frac{2}{3}$ هو .... [$\frac{4}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{1}{6}$]

(8) إذا كان عمر أحمد b فإن عمره منذ 4 سنوات هو .... [$b-4$ ، $4b$ ، $\frac{b}{4}$ ، $b+4$]

السؤال الثاني: أكمل :-

(1) العدد $\frac{8}{a}$ عدد نسبي إذا كانت a لا تساوي ....

(2) الثابت في المقدار $\frac{5}{9}a + 6$ هو ....

(3) العدد المضروب في المتغير يسمى ....

(4) الأعداد المتعاكسة على خط الأعداد يكون لها قيم مطلقة ....

(5) الوسط الحسابي لمجموعة القيم [15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3] هو ....

(6) المتباينة التي تمثل خط الأعداد (-3 -2 -1 0 1 2) هي ....

(7) أكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة تسمى ....

(8) العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 10 تحت الصفر هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة :-

(1) جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر.
[$<$ ، $>$ ، $=$ ، غير ذلك]

(2) العدد 3.5 من .... [أعداد العد ، الأعداد الطبيعية ، الأعداد الصحيحة ، الأعداد النسبية]

(3) العدد Y مطروحًا منه 5 هو تعبير .... [لفظى ، عددى ، رمزى ، غير ذلك]

(4) العدد الجبرى المعبر عن محيط مربع طول ضلعه X هو ....
[16X ، $\frac{1}{4}$X ، 4X ، 4]

(5) قيمة المتغير Y فى المقدار $Y^2 + 3$ ليكون مساويا للعدد 19 هى ... [3 ، 4 ، 12 ، 01]

(6) جميع الفترات الآتية متساوية ما عدا الفترة ....
[2 – 7 ، 1 – 5 ، 5 – 10 ، 3 – 8]

(7) البيانات الآتية وصفية ما عدا ...... [العنوان ، اسم المدينة ، تاريخ الميلاد ، الديانة]

السؤال الرابع أجب :-

(1) من مخطط شكل فن أجب

B A
5 2 5 3

العدد الأول A هو ....

العدد الثانى B هو ....

ع.م.أ للعددين = ... م.م.أ للعددين = ...

(2) أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة:

$4\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6} =$ ....

(3) أوجد ناتج المقدار

$(16 - 4) + 3 \times 2^3 + 8 =$ ....

(4) من مخطط الصندوق المقابل

0 10 20 30 40 50 60 70 80

أجب

الحد الأقصى = ...

الربيع العلوى = ...

الربيع السفلى = ...

الوسيـــــط = ...

♦♦♦ انتهت الأسئلة ♦♦♦

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (6)









نموذج استرشادى لمادة الرياضيات للفصل الدراسى الأول 2024/2023م

الصف :السادس الإبتدائى   الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :-

1) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ) 1 -   ب) 10-   ج) 100-   د) 1000-

2) 10^3 = ...

أ) 30   ب) 300   ج) 100   د) 1000

3) العدد (18-) ينتمى الى كلاً من المجموعتين.........

أ) الطبيعية و الصحيحة   ب) اعداد العد و الاعداد الصحيحة

ج) الصحيحة و النسبية   د) الطبيعية و النسبية

4) من البيانات العددية ....

أ) الطول   ب) الوظيفة   ج) فصيلة الدم   د) اللون المفضل

5) أى مما يلى يمثل حدين جبريين متشابهين ؟

أ) 3k ،3m   ب) x ، y   ج) 5c ، 5b   د) x ، 3x

6) الوسط الحسابى للقيم 2 ، 7 ، 3 ، 8 ، 10 هو ....

أ) 2   ب) 3   ج) 6   د) 7

7) فى مخطط الصندوق إذا كان الحد الأدنى = 3 ، والحد الأقصى = 11 ، فإن المدى = ...

أ) 3   ب) 8   ج) 11   د) 14

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :-

1) $\frac{-3}{5}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

2) ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو ....

3) $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

4) عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 3y + 8$ هو ....

5) الوسيط للقيم 2 ، 7 ، 3 ، 5 هو ....

6) إذا كان x متغير مستقل ، y متغير تابع ، فإن المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 8) هى..........

7) من مخطط الصندوق بالشكل المقابل قيمة الوسيط = ...

5 6 7 8 9 10

8) العدد الصحيح السالب الذى يمثل حل المتباينة $x > -2$ هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

1) فى الشكل المقابل قيمة x = ...

x x 1 1 1 1 1 1

أ) 4 ب) 3 ج) 2 د) 1

2) الوسيط للقيم 5 ، 9 ، 2 ، 7 ، 4 هو ....

أ) 5 ب) 6 ج) 7 د) 8

3) المنوال للقيم 4 ، 7 ، 5 ، 3 ، 7 ، 9 هو ....

أ) 5 ب) 6 ج) 7 د) 8

4) المقدار الجبرى $5(x+1)$ يكافئ المقدار الجبرى ....

أ) $5x$ ب) $5x + 1$ ج) $5x + 5$ د) $x + 5$

5) $\frac{-3}{4}$ ☐ $\frac{-2}{5}$

أ) $>$ ب) $<$ ج) $=$ د) $\leq$

6) إذا كانت $|-5| = x$ فإن $x = ...$

أ) 5 ب) 5- ج) 10- د) 0

7) فى مخطط فن المقابل المضاعف المشترك الأصغر للعددين 20 ، 30 هو ....

أ) 60 ب) 40 ج) 30 د) 10

عوامل العدد 20 — عوامل العدد 30

2

2 5

3

السؤال الرابع :-

1) أوجد ناتج ما يلى :

$$60 - (17 + 15) \div 2^2 =$$

....

....

2) اكتب اربعة حلول للمتباينة التالية فى مجموعة الأعداد الصحيحة $m > 5$

....

....

....

3) إذا كان x متغير مستقل و y متغير تابع فاكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة

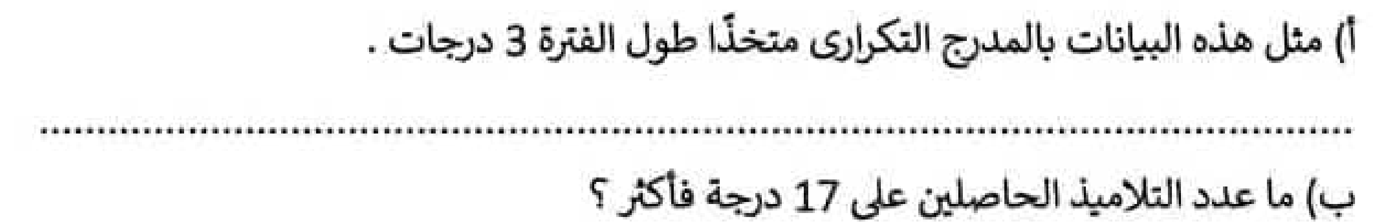
(اضرب فى 3 ثم اجمع 5) ثم أوجد قيمة y عند $(x = 4)$

....

....

4) الجدول التالى يوضح الدرجات التى حصل عليها بعض التلاميذ فى الرياضيات

الدرجات	12	14	16	17	18	19	20
التكرار	2	4	3	2	2	1	2



أ) مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى متخذًا طول الفترة 3 درجات .

....

ب) ما عدد التلاميذ الحاصلين على 17 درجة فأكثر ؟

....

(انتهت الاسئلة)



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

نموذج إجابة استرشادى لمادة الرياضيات للفصل الدراسى الأول 2024/2023م

للصف السادس الإبتدائى الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول : (7 درجات)

1) -1
2) 1000
3) ينتمي الى
4) الطول
5) 3x ، x
6) 6
7) 8

السؤال الثانى : (8 درجات)

1) النسبية
2) 4
3) $\frac{13}{20}$
4) 3
5) 4
6) y = 8x
7) 7
8) -1

السؤال الثالث : (7 درجات)

1) 3
2) 5
3) 7

4) $5x + 5$

5) $>$

6) 5

7) 60

<u>السؤال الرابع :-</u> (8 درجات ، كل مفردة درجتان)

1) أوجد ناتج ما يلى :

$60 - (17 + 15) \div 2^2 =$

$60 - 32 \div 2^2 =$

$60 - 32 \div 4$

$60 - 8 = 52$

2) حلول المتباينة هى 6 ، 7 ، 8 ، 9 (لها حلول اخرى)

3) $y = 3x + 5$

$y = 17$

4) الجدول التالى يوضح الدرجات التى حصل عليها بعض التلاميذ فى الرياضيات

الفترة	12-14	15-17	18 - 20
التكرار	6	5	5

ب) 7

صفحة 4

الرسم متروك للطالب

محافظة : .... إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي : 2023 / 2024 الصف : السادس

إدارة : .... التعليمية المادة : رياضيات الزمن : ساعة ونصف

توجيه الرياضيات الإجابة في نفس الورقة غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة

7

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) الثابت في المقدار الجبري : $Z + 5k + 3$ هو ....

(أ) 3 (ب) k (جـ) Z (د) 5

(2) المعكوس الجمعي للعدد -4 هو ....

(أ) 4 (ب) -4 (جـ) 1 (د) $\frac{1}{4}$

(3) الوسيط للقيم : 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 11 ، 8 هو ....

(أ) 7 (ب) 6 (جـ) 5 (د) 10

(4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة : $X \geq -8$. هو ....

(أ) -7 (ب) -8 (جـ) -9 (د) -10

(5) أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ؟

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (جـ) الوسط الحسابي والوسيط معا (د) المدى

(6) أنفق شادي مبلغ من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (j) ، فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) $j + m$ (ب) j (جـ) m (د) $j \times m$

(7) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (جـ) اللون المفضل (د) الطول

السؤال الثاني : اكمل ما يلي :

8

(1) قيمة X في المعادلة : $6 + X = 10$ تساوي ....

(2) (م . م . أ) للعددين 7 ، 8 هو ....

(3) قيمة المقدار الجبري : $5 - (3 + 2X)$ ، إذا كانت $X = 5$ هي ....

(4) العدد $1\frac{2}{5}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

(5) إ المعامل في المقدار الجبري : $5X + 7$ هو ....

(6) الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسمى ....

(7) إذا كانت المعادلة : $Y = 8X$ ، وكانت $X = 3$ ، فإن $Y =$ ....

(8) $6^2 =$ ....

إدارة : .... التعليمية اسم التلميذ / ....

المادة : رياضيات اسم المدرسة / ....

الصف : السادس الإبتدائي رقم الجلوس / ....

الرقم السري التاريخ : .... / .... / ....

7

الورقة الثانية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(أ) 0 (ب) 1 − (جـ) 2 − (د) 3 −

(2) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 20 إلى 35 أغنية على أجهزتهم ؟ التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) المدرج التكراري (جـ) مخطط الصندوق (د) التمثيل بالأعمدة

(3) إذاكان العدد a يقع يمين العدد b ، فإن a .... b

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(4) .... = $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5}$

(أ) $1\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) 3 (د) $2\frac{5}{10}$

(5) أي من المقادير الجبرية التالية مُكافئ للمقدار الجبري : 4 d + 15 ؟

(أ) 2 (2d) + 15 (ب) 2 (2 d + 15) (جـ) = (د) غير ذلك

(6) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : 3 ، 11 ، 19 ، 9 ، 5 ، 7 هو ....

(أ) 7 (ب) 8 (جـ) 9 (د) 54

(7) المتغير المستقل في المعادلة : Y = 7 X + 1 هو ....

(أ) 1 (ب) 7 (جـ) X (د) Y

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) رتب الأعداد النسبية التالية تنازليا : 7 ، 9 − ، | 8 − | ، | 10 − | − ، 0 ، | 6 | −

(2) أوجد قيمة التعبير العددي : $2 \times 3 - 6 \div 12 + 3^2$

8

(3) أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي والمدى ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

47 ، 38 ، 56 ، 94 ، 29 ، 44 ، 50 ، 38

(4) أوجد قيمة المقدار الجبري : $2 + (3 - P^2) + 9$ إذا كان p = 5

30

انتهت الأسئلة

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (7)







امتحان الرياضيات الصف السادس (1) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3 ب) -3 جـ) 2 د) -2

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط والوسط د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن $x =$ ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية ب) ليست جزئية من جـ) تنتمي إلى د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اللون المفضل د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4 ب) 7 جـ) 10 د) -2

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي ....

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ....

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو ....

4 عدد حدود المقدار الجبري $9 + 3t + 7 + m + 2$ هو ....

5 القيمة المطلقة هي ....

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن $a =$ ....

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو ....

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=\frac{1}{2}$

....

3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

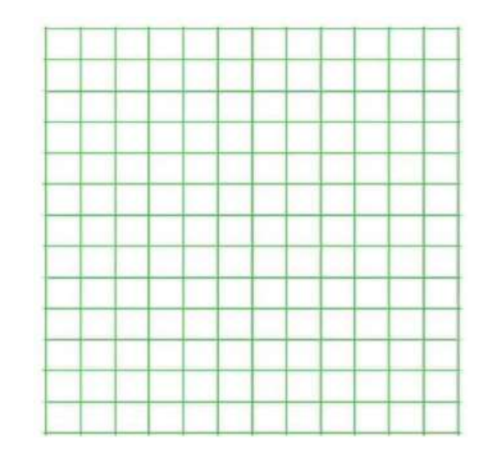
....



4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟



امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 والباقي 2 ب) 88 جـ) 89 والباقي 2 د) 89

2 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ) 2،3،3 ب) 2،2،3 جـ) 2،3،5 د) 4،3

3 إذا كان $x > 2$ فإن 2 ◯ $x + 1$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

4 العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) 10- ب) 8- جـ) 7- د) 11-

5 مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) $2x$ ب) x^2 جـ) $4 + x$ د) $4x$

6 المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x ب) y جـ) 5 د) $x+2$

7 المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4 ب) 6 جـ) 2 د) 11

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ ....

2 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

3 المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

4 إذا كان $|x| = 5$ فإن $x =$ .... أو ....

5 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....

6 الوسيط هو ....

7 فصيلة الدم من البيانات ....

8 إذا كان $4^x = 16$ فإن $x =$ ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$............

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو ....

أ) -5 ب) $|-5|$ جـ) $-|5|$ د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2$ = ...

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : $2x - 5$

....

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما $p = 5$

....

3 إذا كان الوسيط للقيم $x - 3$ ، $x - 1$ ، $x-5$ هو 5 فأوجد قيمة x ؟

....

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30





امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية ب) غير أولية جـ) أولية فيما بينها د) زوجية

2 علبة ألوان تحتوي على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1 ب) 5 جـ) 8 د) 40

4 باقي قسمة : 5 ÷ 527 هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 0

5 العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3- ب) 0 جـ) 1 د) 1-

6 المعكوس الجمعي $|-3|$ = ...

أ) 3- ب) 0 جـ) 3 د) غير ذلك

7 أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة ب) طبيعية جـ) نسبية د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

2 $5+10^2\times2=$...........

3 معامل الحد الجبري : 4b هو ....

4 المعكوس الجمعي للعدد النسبي 3.5- هو ....

5 إذا كان $y+2=|-5|$ فإن قيمة y = ...

6 الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...

8 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) 2x+y ب) 3m جـ) X=2 د) 2x-5

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10 ب) 10-A جـ) A+10 د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي 5×3-9+8 ؟ ....

أ) 9-3 ب) 3×5 جـ) 8+9 د) 9-5

5 حل المعادلة : 9n = 18 هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) x>5 ب) x<5 جـ) x>7 د) x<7

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : (8x – 3) ÷ 6 عندما تكون قيمة x = 0.5

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10



امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1　　ب) 2　　جـ) 28　　د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1　　ب) 8　　جـ) 5　　د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 4　　د) d

4 $4.8 <$ ....

أ) 3.5　　ب) -8.4　　جـ) 5.2　　د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لــــ 5^2 هو ....

أ) 25　　ب) 10　　جـ) -5　　د) -25

6 -2 ◯ -4

أ) $<$　　ب) $>$　　جـ) $=$　　د) $\leq$

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول　　ب) فصيلة الدم　　جـ) الوزن　　د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو ....

2 $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ ....

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

5 خارج قسمة $9,672 \div 78 =$ ....

6 الثابت في المقدار الجبري $4 + m$ هو ....

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -3.5 هو ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من 5- ما عدا ....

أ) 6- ب) 0 جـ) 4- د) 2-

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة ب) حد جبري جـ) متباينة د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) 0 ب) 1 جـ) 1- د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95 ب) 59 جـ) 14 د) 45

5 العدد الذي عوامله الأولية هى (7 ، 5 ، 2) هو ....

أ) 70 ب) 14 جـ) 35 د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0 ب) 1- جـ) 2 د) 1

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24 ب) 99 جـ) 75 د) 51

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليًا (17 ، 18- ، 20 ، 0 ، 5- ، 2^3

....

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

....

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

....

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}, \frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 جـ) 4 د) 1

2 العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 جـ) -150 د) 1

3 خارج قسمة .... = $39,500 \div 25$

أ) 1,580 ب) 3,160 جـ) 1,306 د) 3,061

4 في المعادلة $a=7b$ المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

6 نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية جـ) متغيرة د) غير ذلك

7 عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 جـ) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ....

2 معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ....

3 المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي ....

4 المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5 في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

6 المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ....

7 يعتبر اسم الشارع بيانات ....

8 العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12	ب) 19	جـ) 25	د) 16

2 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف	ب) اليمين	جـ) اليسار	د) غير ذلك

3 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$	ب) $\frac{4}{6}$	جـ) $-\frac{2}{3}$	د) $\frac{3}{5}$

4 المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع	ب) مستقل	جـ) ثابت	د) غير ذلك

5 ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4(7+r)$	ب) $7(4+r)$	جـ) r -7	د) 4-r

6 جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة	ب) العمر	جـ) الوزن	د) الطول

7 الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت	ب) معامل	جـ) متغير	د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

....

2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

....

3 بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

....

4 تأمل مخطط الصندوق الآتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)

10 12 14 16 18 20 22 24

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي ب) زوجي جـ) فردي د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3 ب) 10 ، 3 جـ) 5 ، 6 د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10 ب) 6 جـ) 2 د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (-5) هو ....

أ) -4 ب) -6 جـ) 5 د) 0

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (-4 ، 2) هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

6 -5 ◯ -6

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) -5 ب) 5 جـ) 3 د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ....

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ....

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ....

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ....

7 العدد النسبي (-7.5) يقع بين العددين .... ، ....

8 $x > -1$ تسمى ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية ب) مختلفة جـ) متضادة د) غير ذلك

2 $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري ب) حد جبري جـ) تعبير عددي د) معادلة

3 المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) 3 C ب) 3 + C جـ) 2 + 3C د) 2C + 3

4 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس ب) أسس جـ) متغير د) غير ذلك

5 الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12 ب) 8 جـ) 4 د) 2

6 في المعادلة y = 7 x – 3 الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) تعبير عددي د) غير ذلك

7 العدد الذي يحقق المتباينة c < 2- هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) 3- د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 أوجد ناتج : $(15-2)\times3\times4^2+2$

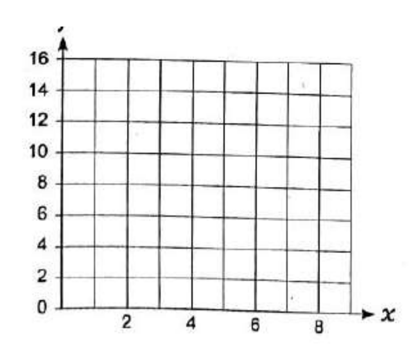
2 ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟

3 أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12

4 مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2		
4		
6		



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) -1 جـ) 1 د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد -7 هو ....

أ) 0 ب) 7 جـ) -7 د) 6

3 $x = |-6|$ فإن x = ...

أ) 0 ب) 6 جـ) -6 د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7 ب) 11 جـ) -7 د) 5

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12 ب) 15 جـ) 180 د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7 ب) 21 جـ) 19 د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة $4w + 2 = 30$ هو ....

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....

3 في المقدار الجبري : $3R + 2$ المعامل هو ....

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو .... والأس هو ....

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f ، 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) 7 A+ 6 ب) 13R جـ) 3 د) 2D + K + 7

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) w+k د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)

عدد ساعات اللعب لمجموعة أطفال

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2 ب) 3 جـ) 6 د) 12

2 إذا كان 8 < $|x|$ فإن x = ...

أ) 7 ب) -7 جـ) -5 د) -9

3 المعامل في المقدار الجبري (3p - 6) هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 15

4 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3 ب) 8 جـ) 6 د) 4

5 المتغير التابع في المعادلة y = 4x هو ....

أ) 4 ب) x جـ) y د) غير ذلك

6 في الصورة الأسية 8^5 الأساس هو ....

أ) 2 ب) 5 جـ) 8 د) 13

7 المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56 ب) 12 جـ) 0 د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة ....

2 م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...

3 قيمة المقدار الجبري 2 + (3 – x) 3 عندما x = 3 هو ....

4 .... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

5 عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (3a + 5 – 2a + 9) هو ....

6 العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ....

7 المعكوس الجمعي للعدد 3- < ....

8 باقي قسمة 4 ÷ 621 هو ....

\



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5 ب) 7 جـ) -11 د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8 ب) -12 جـ) 2.6 د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي ب) مقدار جبري جـ) معادلة د) متباينة

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي ...... حدود

أ) 2 ب) 1 جـ) 3 د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21 ب) 3 جـ) 210 د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60 ب) 7 جـ) 8 د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312 ب) 3,111 جـ) 4,111 د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 جـ) 3 د) 9

2 أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 جـ) -33 د) 2,000

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

4 .... > 4.8

أ) 3.5 ب) 8.4 جـ) 5.2 د) 8

5 المعكوس الجمعي لـــ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 جـ) 0 د) -2

6 -7.8 ◯ -7.9

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم جـ) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو ....

2 الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...

3 المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

4 خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...

5 م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ....

6 إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو ....

7 إذا كان 5 = n + 4 فإن n = ...

8 $1\frac{4}{5}+\frac{1}{2}=$......................



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $-4 >$ ....

أ) -6 ب) -5 جـ) -7 د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8 ب) 5 جـ) a د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8 ب) 9 جـ) 10 د) 11

4 $360 \div 24 =$ ....

أ) 15 ب) 14 جـ) 21 د) 7

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) + ب) - جـ) × د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24 ب) 30 جـ) 35 د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا 17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3

....

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟

....

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6\div(8x-3)$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12 ب) 14 جـ) 24 د) 30

2 باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة ب) الطبيعية جـ) النسبية د) العد

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي ب) لا تنتمي جـ) جزئية د) ليست جزئية

5 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ جـ) $x > 7$ د) $x < 7$

6 العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) t - 9 ب) 9 - t جـ) t + 9 د) 9t

7 حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9 ب) 18 جـ) 25 د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....

2 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ....

3 إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات ....

4 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين

5 ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالًا ....

6 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ ....

7 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو ....

5 | 2 2 2 | 3



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) <　　ب) >　　جـ) =　　د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر　　ب) أكبر　　جـ) متساوية　　د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق　　ب) المدرج التكراري　　جـ) التمثيل بالنقاط　　د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....

أ) 12　　ب) 2　　جـ) 24　　د) 8

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6　　ب) 5　　جـ) 12　　د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \le 12$ هو ....

أ) 11　　ب) 12　　جـ) 13　　د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a ⬭ b

أ) <　　ب) >　　جـ) =　　د) ≤

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 مدرسة بها 1,120 تلميذًا ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

....

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $m \le -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

....

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(12 ، 5 ، 3 ، 8 ، 7 ، 3 ، 4)

....

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

....



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3 ب) -3 جـ) 2 د) -2

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط والوسط د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن x = ...

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية ب) ليست جزئية من جـ) تنتمي إلى د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اللون المفضل د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4 ب) 7 جـ) 10 د) -2

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي .....4.....

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو .....$1\frac{5}{7}$.....

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو .....5.....

4 عدد حدود المقدار الجبري $2 + m + 7 + 3t + 9$ هو .....5.....

5 القيمة المطلقة هي .....المسافة بين موقع العدد والصفر ورمزها | |

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو .....10.5.....

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن a = ...4.....

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو .....4.....

قناة التفوق عنوان

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو.................

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

$2760 \div 8 = 345$

2 أوجد قيمة المقدار $(5 \times 9 - 2a) + 3^2$ عندما $a = \frac{1}{2}$

$(5 \times 9 - 2 \times \frac{1}{2}) + 9 = 53$

3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

$y = 250x$

4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري المرسوم على الصفحة

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟ 13

امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. $1,498 \div 17 = ...$

أ) 88 والباقي 2 ب) 88 جـ) 89 والباقي 2 د) 89

2. العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ) 3،3،2 ب) 3،2،2 جـ) 5،3،2 د) 3،4

3. إذا كان $x > 2$ فإن 2 (>) $x + 1$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

4. العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) -10 ب) -8 جـ) -7 د) -11

5. مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) 2x ب) x^2 جـ) 4 + x د) 4x

6. المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x ب) y جـ) 5 د) x+2

7. المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4 ب) 6 جـ) 2 د) 11

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3$ = ...7.....
2. أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ...11......
3. المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي .... x − 4 = 7
4. إذا كان $|x| = 5$ فإن x = ...5... أو ...-5...
5. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....5.........
6. الوسيط هو ...القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها
7. فصيلة الدم من البيانات ...الوصفية.............
8. إذا كان $4^x = 16$ فإن x = ...2...

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$ ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو ....

أ) -5 ب) $|-5|$ جـ) $-|5|$ د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2=$ ....

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

قناة للتفوق عنوان

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هي ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : $2x-5$

العدد x مضروب في 2 ومطروح من الناتج 5

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما $p=5$

82

3 إذا كان الوسيط للقيم $x-3$ ، $x-1$ ، $x-5$ هو 5 فأوجد قيمة x ؟

8

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

30 6 34 6 36

فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
30	44	42	34	30	الدرجة

30 30 34 42 44

امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية ب) غير أولية جـ) أولية فيما بينها د) زوجية

2. علبة ألوان تحتوى على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3. (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1 ب) 5 جـ) 8 د) 40

4. باقي قسمة : $5 \div 527$ هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 0

5. العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3- ب) 0 جـ) 1 د) 1-

6. المعكوس الجمعي $-|-3|$ = ...

أ) 3- ب) 0 جـ) 3 د) غير ذلك

7. أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة ب) طبيعية جـ) نسبية د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....
2. $5+10^2\times2=$ ....
3. معامل الحد الجبري : 4b هو ....
4. المعكوس الجمعي للعدد النسبي 3.5- هو ....
5. إذا كان $y+2=|-5|$ فإن قيمة y = ...
6. الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....
7. إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...
8. الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) 2x+y ب) 3m جـ) X=2 د) 2x-5

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10 ب) 10-A جـ) A+10 د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولا عند إيجاد قيمة التعبير العددي $8+9-3\times5$ ؟ ....

أ) 9-3 ب) 3×5 جـ) 8+9 د) 9-5

5 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) x>5 ب) x<5 جـ) x>7 د) x<7

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

قناة للتفوق عنوان

السؤال الرابع: أجب عما يأتى ÷

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

١٠٢

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

6

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

-١ ، ٥ ، ٦ ، ١

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

مع الصفحة

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10

امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1   ب) 2   جـ) 28   د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1   ب) 8   جـ) 5   د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) d

4 .... < 4.8

أ) 3.5   ب) -8.4   جـ) 5.2   د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لـــ 5^2 هو ....

أ) 25   ب) 10   جـ) -5   د) -25

6 -2 ◯ -4

أ) <   ب) >   جـ) =   د) ≤

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول   ب) فصيلة الدم   جـ) الوزن   د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو .... $2a+5$

2 $\frac{4}{5}-\frac{1}{2}=$ ..... $\frac{8-5}{10}$ = $\frac{3}{10}$

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...125......

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....9..............

5 خارج قسمة 78 ÷ 9,672 = ...124.......

6 الثابت في المقدار الجبري m + 4 هو ....4............

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ......-1.............

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -3.5 هو .... $\frac{-35}{10}$ ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ما عدا ....

أ) -6 ب) 0 جـ) -4 د) -2

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة ب) حد جبري جـ) متباينة د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) 0 ب) 1 جـ) -1 د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95 ب) 59 جـ) 14 د) 45

قناة للتفوق عشوان

5 العدد الذي عوامله الأولية هى (7 ، 5 ، 2) هو ....

أ) 70 ب) 14 جـ) 35 د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0 ب) -1 جـ) 2 د) 1

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24 ب) 99 جـ) 75 د) 51

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليا (17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -5 ، 2^3)

20 ، 17 ، 2^3 ، 0 ، -5 ، -18

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

-13 ، 13

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

45

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

$x = 45$

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}, \frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 جـ) 4 د) 1

2. العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 جـ) -150 د) 1

3. خارج قسمة .... = $39,500 \div 25$

أ) 1,580 ب) 3,160 جـ) 1,306 د) 3,061

4. في المعادلة $a=7b$ المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5. المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

6. نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية جـ) متغيرة د) غير ذلك

7. عن إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 جـ) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ...32......
2. معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ......$\frac{1}{3}$.........
3. المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي .... $a \leq 6$
4. المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ..مستقل
5. في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو .....30........

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

6. المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ...63...........
7. يعتبر اسم الشارع بيانات .....الوصفية...
8. العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....45.............

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12　　ب) 19　　جـ) 25　　د) 16

2 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف　　ب) اليمين　　جـ) اليسار　　د) غير ذلك

3 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$　　ب) $\frac{4}{6}$　　جـ) $-\frac{2}{3}$　　د) $\frac{3}{5}$

4 المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع　　ب) مستقل　　جـ) ثابت　　د) غير ذلك

5 ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4(7+r)$　　ب) $7(4+r)$　　جـ) $r-7$　　د) $4-r$

6 جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة　　ب) العمر　　جـ) الوزن　　د) الطول

7 الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت　　ب) معامل　　جـ) متغير　　د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

............80............

2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

............19............

3 بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

....

4 تأمل مخطط الصندوق الأتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)

10　12　14　16　18　20　22　24

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي ب) زوجي جـ) فردي د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3 ب) 10 ، 3 جـ) 5 ، 6 د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10 ب) 6 جـ) 2 د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (5-) هو ....

أ) 4- ب) 6- جـ) 5 د) 0

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (4- ، 2) هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

6 -5 ( ) -6

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) 5- ب) 5 جـ) 3 د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ....

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ....

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ....

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ....

7 العدد النسبي (7.5-) يقع بين العددين .... ، ....

8 $x > -1$ تسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية　　ب) مختلفة　　جـ) متضادة　　د) غير ذلك

2 $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري　　ب) حد جبري　　جـ) تعبير عددي　　د) معادلة

3 المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) 3 C　　ب) 3 + C　　جـ) 2 + 3C　　د) 2C + 3

4 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس　　ب) أسس　　جـ) متغير　　د) غير ذلك

5 الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12　　ب) 8　　جـ) 4　　د) 2

6 في المعادلة y = 7 x – 3 الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع　　ب) مستقل　　جـ) تعبير عددي　　د) غير ذلك

7 العدد الذي يحقق المتباينة c < 2- هو ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) -3　　د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 أوجد ناتج : $(15-2)\times3\times4^2+2$　　626

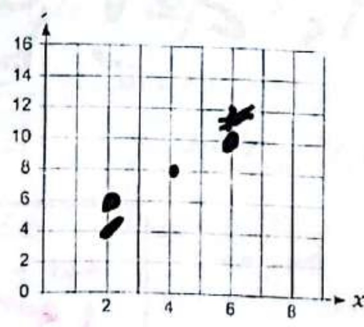
2 ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟　　2,589

3 أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12　　4

4 مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2	6	(2,6)
4	8	(4,8)
6	10	(6,10)



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0　　ب) -1　　جـ) 1　　د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد 7- هو ....

أ) 0　　ب) 7　　جـ) -7　　د) 6

3 $x = |-6|$ فإن x = ...

أ) 0　　ب) 6　　جـ) -6　　د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7　　ب) 11　　جـ) -7　　د) 5

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12　　ب) 15　　جـ) 180　　د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7　　ب) 21　　جـ) 19　　د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) <　　ب) >　　جـ) =　　د) ≤

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة 4 w + 2 = 30 هو ....w....

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....36....

3 في المقدار الجبري : 3R + 2 المعامل هو ....3....

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو ....6.... والأس هو ....2....

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...45....

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....x + 3 = 7....

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....التمثيل بالنقاط....

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....-1....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) 7A + 6 ب) 13R جـ) 3 د) 2D + K + 7

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) w+k د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)

3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2 ب) 3 جـ) 6 د) 12

2. إذا كان $|x| > 8$ فإن x = ...

أ) 7 ب) -7 جـ) -5 د) -9

3. المعامل في المقدار الجبري (3p - 6) هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 15

4. الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3 ب) 8 جـ) 6 د) 4

5. المتغير التابع في المعادلة y = 4x هو ....

أ) 4 ب) x جـ) y د) غير ذلك

6. في الصورة الأسية $8^{'}$ الأساس هو ....

أ) 2 ب) 5 جـ) 8 د) 13

7. المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56 ب) 12 جـ) 0 د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة .... متساوية
2. م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...15.......
3. قيمة المقدار الجبري 2 + (3 - x) 3 عندما x = 3 هو ....2........
4. ......المدى هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة
5. عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (3a + 5 - 2a + 9) هو ....4........
6. العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ......1.......
7. المعكوس الجمعي للعدد 3- < ...4........
8. باقي قسمة 4 ÷ 621 هو ......1.......

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5 ب) 7 جـ) -11 د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8 ب) -12 جـ) 2.6 د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي ب) مقدار جبري جـ) معادلة د) متباينة

قناة للتفوق عنوان

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي ...... حدود

أ) 2 ب) 1 جـ) 3 د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21 ب) 3 جـ) 210 د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60 ب) 7 جـ) 8 د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312 ب) 3,111 جـ) 4,111 د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....2...

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....51...

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....5...

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟ 11

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟ 14

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 جـ) 3 د) 9

2. أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 جـ) -33 د) 2,000

3. معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

4. .... < 4.8

أ) 3.5 ب) 8.4 جـ) 5.2 د) 8

5. المعكوس الجمعي لــ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 جـ) 0 د) -2

6. -7.8 ◯ -7.9

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7. البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم جـ) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو $\frac{1}{2}a + 5$

2. الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...12......

3. المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ......11......

4. خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...1,021......

5. م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ......77......

6. إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو ...K...

7. إذا كان 5 = n + 4 فإن n = ...1......

8. $1\frac{4}{5} + \frac{1}{2} = ...$

$$1\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = 1\frac{13}{10} = 2\frac{3}{10}$$

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 .... > -4

أ) -6   ب) -5   جـ) -7   د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8   ب) 5   جـ) a   د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8   ب) 9   جـ) 10   د) 11

4 $360 \div 24 =$ ....

أ) 15   ب) 14   جـ) 21   د) 7

قناة للتفوق عنوان

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6   ب) 8   جـ) 12   د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) +   ب) -   جـ) ×   د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24   ب) 30   جـ) 35   د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا 17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3

-18 ، -6 ، 0 ، 8 ، 17 ، 20

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟ ع.م.أ

9

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

18 كتاب

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 \div (8x - 3)$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

6

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12 ب) 14 جـ) 24 د) 30

2 باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة ب) الطبيعية جـ) النسبية د) العد

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي ب) لا تنتمي جـ) جزئية د) ليست جزئية

5 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ جـ) $x > 7$ د) $x < 7$

6 العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) $t - 9$ ب) $9 - t$ جـ) $t + 9$ د) $9t$

7 حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9 ب) 18 جـ) 25 د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....12........

2 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ...-1.......

3 إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات وصفية

4 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ....=.... بين عبارتين رياضيتين

5 ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالًا إحصائي

6 $-\left|-\frac{24}{6}\right| = ...-4$

7 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ...اليسار......

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو ...120.......

5 | 2 2 2 | 3

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

12×10

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر ب) أكبر ج) متساوية د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق ب) المدرج التكراري ج) التمثيل بالنقاط د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....

أ) 12 ب) 2 ج) 24 د) 8

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6 ب) 5 ج) 12 د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \le 12$ هو ....

أ) 11 ب) 12 ج) 13 د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a ( ) b

أ) < ب) > ج) = د) ≤

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1 مدرسة بها 1,120 تلميذًا ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

....40..

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $-2 \le m$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

....

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(12 ، 5 ، 3 ، 8 ، 7 ، 3 ، 4)

....

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

....24..



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6